



... Compilation ...

JACKSON SOFT

DESERT BURNER

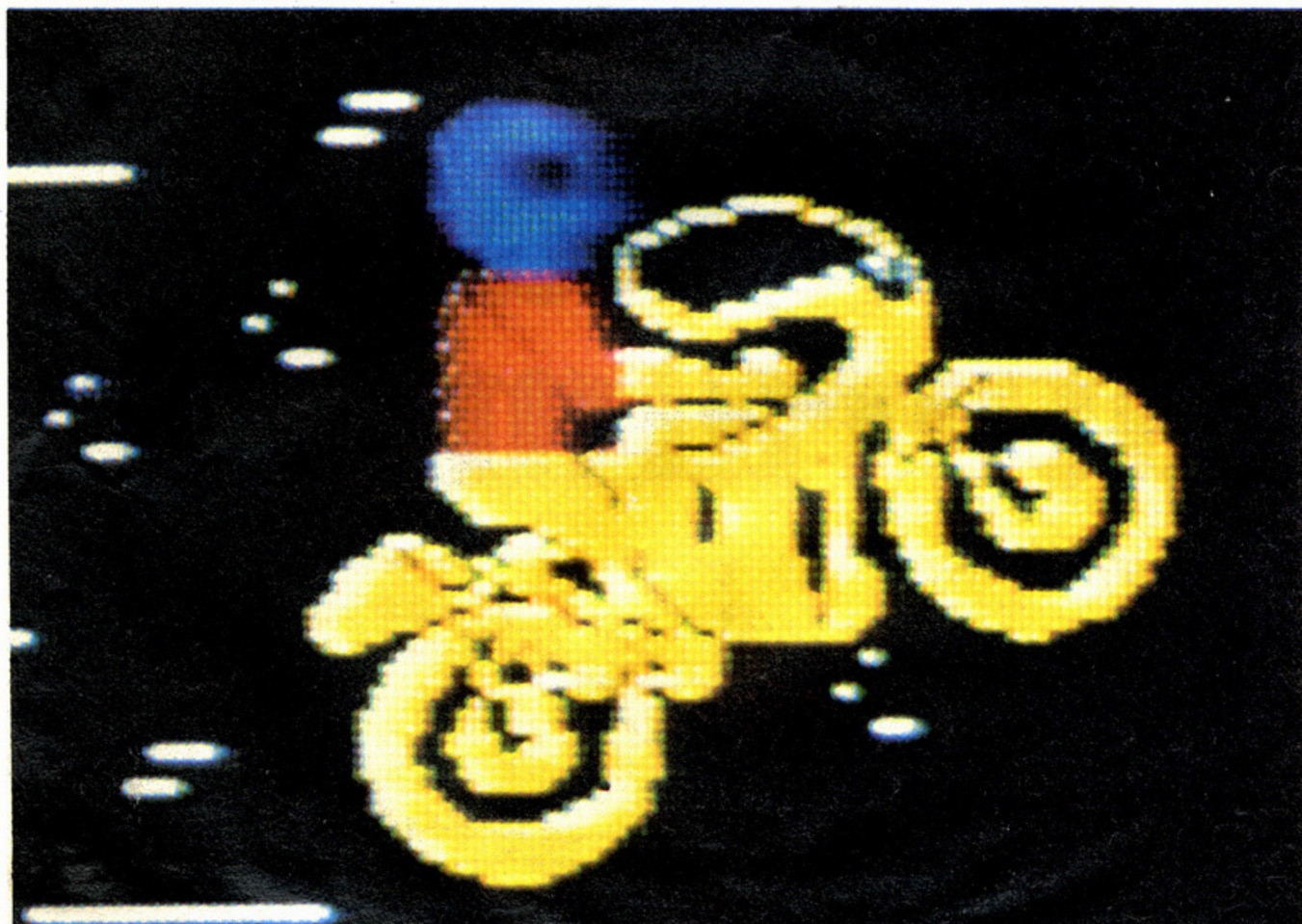
CAMERE

GALATTODI

3D

RENTVE

PORTAROUTINE



RACCOLTA DI GIOCHI E DI UTILITIES PER

SPECTRUM

i Tascabili



Jackson, naturalmente.

ELENCO DEI TITOLI DISPONIBILI

I tascabili Jackson sono uno strumento prezioso per chi lavora con il computer.

- SINCLAIR SPECTRUM cod. 017H
- VIC 20 cod. 005H
- COMMODORE 64 cod. 002H
- PC IBM cod. 018H
- APPLE IIc cod. 003H
- SHARP MZ80A cod. 014H
- LA PROGRAMMAZIONE cod. 004H
- WORD STAR cod. 008H
- UNIX cod. 009H
- LOGO cod. 020H
- MS-DOS cod. 019H
- PROGRAMMI DI STATISTICA cod. 015H
- CP/M cod. 011H
- PC-DOS cod. 012H

- BASIC cod. 007H
- ASSEMBLER Z80 cod. 016H
- ASSEMBLER 6502 cod. 013H
- COBOL cod. 001H
- FORTAN 77 cod. 010H
- PASCAL cod. 006H



OGNI TASCABILE COSTA L. 8.500

✂

ritagliare (o fotocopiare) e spedire in busta chiusa a:
GRUPPO EDITORIALE JACKSON - Divisione Libri - Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

CEDOLA DI COMMISSIONE LIBRARIA

VOGLIATE SPEDIRMI				
n° copie	codice	Titolo	Prezzo unitario	Prezzo totale
Totale				

☐ Pagherò contrassegno al postino il prezzo indicato più L. 3.000 per contributo fisso spese di spedizione.

Condizioni di pagamento con esenzione del contributo spese di spedizione:

☐ Allego assegno della Banca ☐ Allego fotocopia del versamento sul c/c n. 11666203 a voi intestato

N° _____ ☐ Allego fotocopia di versamento su vaglia postale a voi intestato

Nome e Cognome _____

Via _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Data _____ Firma _____

Spazio riservato alle Aziende Si richiede l'emissione di fattura

Partita I.V.A. _____

ORDINE
MINIMO
L. 50.000



GRUPPO EDITORIALE JACKSON s.r.l.

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE

Via Rossellini, 12 - 20124 Milano
Telefoni: 68.03.68 - 68.00.54
68.80.951-2-3-4-5
Telex 333436 GEJ IT
SEDE LEGALE: Via G. Pozzone, 55
- 20121 Milano

DIRETTORE RESPONSABILE: Giampietro Zanga

COORDINAMENTO EDITORIALE: A. Cattaneo

GRAFICA E IMPAGINAZIONE: Germani Wilma

HA COLLABORATO: P. Loddo

FOTOCOMPOSIZIONE: GDB fotocomposizione Via Tagliamento, 4 - Milano Tel. 56.92.110 - 53.92.546

STAMPA: Grafika 78 - Pioltello - MI

AUTORIZZAZIONE ALLA PUBBLICAZIONE: Trib. di Milano n. 417 del 22-9-'84

PUBBLICITÀ Concessionario per l'Italia e l'Estero J. Advertising s.r.l. V.le Restelli, 5 20124 MILANO Tel. (02) 68.82.895-68.80.606-68.87.233 Tlx 316213 REINA I

Concessionario esclusivo per la
DIFFUSIONE in Italia e Estero:
SODIP - Via Zuretti, 25
20125 MILANO
Spedizione in abbonamento postale
Gruppo II/70
Prezzo della rivista L. 6.500
Numeri arretrati L. 13.000

© TUTTI I DIRITTI DI
RIPRODUZIONE O TRADUZIONE
DEGLI ARTICOLI E DEI
PROGRAMMI PUBBLICATI SONO
RISERVATI

Con il presente fascicolo prosegue la raccolta dei migliori programmi dello Spectrum pubblicati su libri e riviste Jackson.

In ogni numero un supergame originale inglese descritto nei minimi particolari ed in più una miriade di altri programmi scelti tra utility, grafica, musica, giochi ecc.

Ciascun listato è accompagnato da una recensione approfondita e da consigli per un corretto utilizzo.

Non solo potrete caricare immediatamente i programmi grazie al master su cassetta allegato alla confezione, ma anche personalizzarli servendovi dei listati e della descrizione pubblicata all'interno del fascicolo.

La Jackson Soft Compilation, è una pubblicazione creata su misura per voi appassionati allo scopo di arricchire sempre di più la vostra raccolta di programmi.

SOMMARIO

4 DESER BURNER

20 Camere

24 Guida all'Input

25 Galattoidi

30 3D

34 Renne

37 Portaroutine

DESERT BURNER

“Desert Burner”, letteralmente significa “Brucia Deserti”, ma in questo caso è il nome della tua poderosa moto in sella alla quale intraprendi la missione più pericolosa della tua vita. Il game è uno “scrolling arcade” della migliore qualità e ti terrà inchiodato per ore intere alla sedia ..ehm ..al sellino. Non scoraggiarti per l'inevitabile fallimento dei primi tentativi ed insisti perché solo in questo modo riuscirai a macinare sempre più strada.





Il gioco

L'azione si svolge in pieno deserto. Tu sei il leader di un gruppo di intrepidi che vogliono detronizzare il tiranno che opprime il paese. La missione che ti spetta è quella di consegnare ad un altro gruppo amico, i piani

di progetto di una nuova arma che con la sua potenza potrebbe mettere in difficoltà gli avversari. La strada che devi percorrere presenta numerosissimi ostacoli di varia natura, ti capiterà infatti di trovarti davanti ad auto e bus che viaggiano in

senso contrario, a tronchi d'albero abbandonati sulla carreggiata, a voragini che si sono inghiottite un tratto di asfalto e ad altre cose; li dovrai saltare tutti con tempismo e prontezza di riflessi pena la distruzione della moto e la perdita di una delle cinque vite a tua disposizione. Le insidie però non sono terminate, dovrai guardarti anche dai due elicotteri che a turno o contemporaneamente ti danno la caccia volando a varie altezze e sganciando bombe micidiali.

Dal canto tuo, oltre che ad accelerare e a rallentare, potrai sparare a raffica con la mitraglietta di cui è dotata la moto; fai bene attenzione che i tuoi proiettili nulla possono contro gli ostacoli che ti si parano davanti, i quali andranno solamente saltati, ma hanno il potere

di distruggere gli elicotteri che ti danno punti. Per fare ciò dovrai aspettare i momenti favorevoli quando cioè gli elicotteri nemici volano bassi davanti a te, ricorda che puoi sparare anche saltando.

Ed ora partenza per il pericoloso viaggio che si preannuncia oltre che insidioso, anche lungo a tal punto da farti viaggiare anche di not-

te. Quanto riuscirai a resistere?

Caricamento

1 Se possiedi un joystick, collegalo allo Spectrum prima di dare corrente.

2 Assicurati che lo spinotto Ear sia regolarmente collegato alla relativa presa e che il livello del volume sia idoneo.

3 Batti LOAD "" (senza fraporre alcuno spazio tra gli apici) e poi dai ENTER.

4 Manda in Play il tuo registratore; quando il caricamento sarà terminato, ti si presenterà il menu.

Comandi

Dal menu principale potrai selezionare il joystick o la tastiera oppure il secondo menu per la scelta della difficoltà e del tipo di gioco. Con questa seconda opzione potrai passare attraverso gli ostacoli senza doverli saltare, ma francamente è più appagante lasciarli attivi. I comandi della tastiera sono:

Caps Shift - Accelerazione

Z - Salto

Space - Sparo

H - Pausa nel gioco

S - Ripresa del gioco



31480	120	120	120	120	120	120	32170	57	57	57	57	57	57	32860	57	57	57	57	57	57	33550	58	58	60	60	60	60
31486	120	120	120	120	120	120	32176	57	57	57	57	60	84	32866	57	57	57	57	57	57	33556	60	60	60	60	60	60
31492	120	120	120	120	120	120	32182	84	60	57	57	57	57	32872	57	57	57	57	57	57	33562	60	60	60	60	60	60
31498	120	120	123	123	123	123	32188	57	57	57	57	57	57	32878	57	57	57	57	57	57	33568	60	60	60	60	60	60
31504	123	123	120	124	84	84	32194	57	57	57	57	57	57	32884	57	57	57	57	57	57	33574	60	60	60	60	60	60
31510	124	120	120	120	120	120	32200	57	57	57	57	57	57	32890	57	57	57	57	57	57	33580	60	60	60	60	60	60
31516	120	120	120	120	120	120	32206	57	57	57	57	57	57	32896	57	57	57	57	57	57	33586	56	60	60	60	60	60
31522	120	120	120	120	120	125	32212	57	57	57	57	57	57	32902	57	57	57	57	57	57	33592	60	60	60	60	60	60
31528	125	125	125	120	120	120	32218	57	57	57	57	57	57	32908	57	57	57	57	57	57	33598	60	60	60	60	60	60
31534	120	120	120	120	120	120	32224	57	57	57	57	57	57	32914	57	57	57	57	57	57	33604	56	56	60	60	60	60
31540	120	120	120	120	120	120	32230	57	57	57	57	57	57	32920	57	57	57	57	57	57	33610	60	60	56	60	60	58
31546	120	120	120	120	122	122	32236	57	57	57	57	57	57	32926	57	57	57	57	57	57	33616	58	60	60	60	60	60
31552	122	122	122	122	120	120	32242	57	57	57	57	57	57	32932	57	57	57	57	57	57	33622	60	60	60	60	60	56
31558	120	120	120	120	120	120	32248	57	57	57	57	57	57	32938	57	57	57	57	57	57	33628	56	60	60	60	60	60
31564	120	120	120	120	120	120	32254	57	57	57	60	84	84	32944	57	57	57	57	57	57	33634	60	60	60	56	60	60
31570	120	120	120	120	120	120	32260	60	57	57	57	57	57	32950	57	57	57	57	57	57	33640	58	58	60	60	60	60
31576	120	120	120	120	120	120	32266	57	57	57	57	57	57	32956	57	57	57	57	57	57	33646	60	60	60	60	60	60
31582	120	120	120	120	120	120	32272	57	57	57	57	57	57	32962	57	57	57	57	57	57	33652	60	60	56	56	60	60
31588	120	120	120	120	120	120	32278	57	57	57	57	57	57	32968	57	57	57	57	57	57	33658	60	60	60	60	56	60
31594	120	120	120	120	120	120	32284	57	57	57	57	57	57	32974	57	57	57	57	57	57	33664	60	58	58	60	60	60
31600	120	120	120	120	120	120	32290	57	57	57	57	57	57	32980	57	57	57	57	57	57	33670	60	60	60	60	60	60
31606	120	120	120	120	57	57	32296	57	57	57	57	57	57	32986	57	57	57	57	57	57	33676	60	60	60	60	60	60
31612	57	57	57	57	57	57	32302	57	57	57	57	57	57	32992	57	57	57	57	57	57	33682	60	60	60	60	60	56
31618	57	57	57	57	57	57	32308	57	57	57	57	57	57	32998	57	57	57	57	57	57	33688	60	60	58	58	60	60
31624	57	57	57	57	57	57	32314	57	57	57	57	57	57	33004	57	57	57	57	57	57	33694	60	60	60	60	60	60
31630	57	57	57	57	57	57	32320	57	57	57	57	57	57	33010	57	57	57	57	57	57	33700	60	60	60	60	60	60
31636	57	57	57	57	57	57	32326	57	57	57	57	57	57	33016	57	57	57	57	57	57	33706	60	60	60	60	60	60
31642	57	57	57	57	57	57	32332	57	57	57	57	57	57	33022	57	57	57	57	57	57	33712	56	60	60	58	58	60
31648	57	57	57	57	57	57	32338	57	57	57	57	57	57	33028	57	57	57	57	57	57	33718	60	60	60	60	60	60
31654	57	57	57	57	57	57	32344	57	57	57	57	57	57	33034	57	57	57	57	57	57	33724	60	60	60	60	60	60
31660	57	57	57	57	57	57	32350	57	57	57	57	57	57	33040	57	57	57	57	57	57	33730	60	60	60	60	60	60
31666	57	57	57	57	57	57	32356	57	57	57	57	57	57	33046	57	57	57	57	57	57	33736	60	56	60	60	58	58
31672	57	57	57	57	57	57	32362	57	57	57	57	57	57	33052	57	57	57	57	57	57	33742	60	60	56	56	60	60
31678	57	57	57	57	57	60	32368	57	57	57	57	57	57	33058	57	57	57	57	57	57	33748	60	60	60	60	60	60
31684	84	84	60	57	57	57	32374	57	57	57	57	57	57	33064	57	57	57	57	57	57	33754	60	60	60	60	60	60
31690	57	57	57	57	57	57	32380	57	57	57	57	57	57	33070	57	57	57	57	57	57	33760	60	60	56	60	60	58
31696	57	57	57	57	57	57	32386	57	57	57	57	57	57	33076	57	57	57	57	57	57	33766	58	60	60	60	60	60
31702	57	57	57	57	60	84	32392	57	57	57	57	57	57	33082	57	57	57	57	57	57	33772	60	60	60	60	60	60
31708	84	60	57	57	57	57	32398	57	57	57	57	57	57	33088	57	57	57	57	57	57	33778	60	60	60	60	60	60
31714	57	57	57	57	57	57	32404	57	57	57	57	57	57	33094	57	57	57	57	57	57	33784	60	60	60	56	60	60
31720	57	57	57	57	57	57	32410	57	57	57	57	57	57	33100	57	57	57	57	57	57	33790	58	58	60	60	60	60
31726	57	57	57	57	57	57	32416	60	84	84	60	57	57	33106	57	57	57	57	57	57	33796	60	60	60	60	60	60
31732	57	60	84	84	60	57	32422	57	57	57	57	60	84	33112	57	57	57	57	57	57	33802	60	60	60	60	60	60
31738	57	57	57	57	57	57	32428	84	60	57	57	57	57	33118	57	57	57	57	57	57	33808	60	60	60	60	56	60
31744	57	57	57	57	57	57	32434	57	57	57	57	57	57	33124	57	57	57	57	57	57	33814	60	58	58	60	60	60
31750	57	57	57	57	57	57	32440	57	57	57	57	57	57	33130	57	57	57	57	57	57	33820	60	60	60	60	60	60
31756	57	57	57	57	57	57	32446	57	57	57	57	57	57	33136	57	57	57	57	57	57	33826	60	60	60	60	60	60
31762	57	57	57	57	57	57	32452	57	57	57	57	57	57	33142	56	57	57	57	57	57	33832	60	60	60	60	60	56
31768	57	57	57	57	57	57	32458	57	57	57	57	57	57	33148	57	57	57	57	57	57	33838	60	60	58	58	60	60
31774	57	57	57	57	57	57	32464	57	57	57	60	84	84	33154	57	57	57	57	57	57	33844	60	60	60	60	60	60
31780	57	57	57	57	57	57	32470	60	57	57	57	57	57	33160	57	57	57	57	57	57	33850	60	60	60	60	60	60
31786	57	57	57	57	57	57	32476	60	57	57	57	57	57	33166	57	57	57	57	57	57	33856	60	60	60	60	60	60
31792	57	57	57	57	57	57	32482	57	57	57	57	57	57	33172	57	57	57	57	57	57	33862	56	60	60	58	58	60
31798	57	57	57	57	57	57	32488	57	57	57	57	57	57	33178	57	57	57	57	57	57	33868	60	60	60	60	60	60
31804	57	57	57	57	57	57	32494	57	57	57	57	57	57	33184	57	57	57	57	57	57	33874	60	60	60	60	60	60
31810	57	57	57	57	57	57	32500	57	57	57	57	57	57	33190	57	57	57	57	57	57	33880	60	60	60	60	60	60
31816	57	57	57	57	57	57	32506	57	57	57	57	57	57	33196	57	57	57	57	57	57	33886	60	56	60	60	58	58
31822	57	60	84	84	60	57	32512	57	57	57																	

34240	58	58	60	60	60	60	34930	0	0	0	0	0	0	35620	0	0	0	0	0	0	36310	58	135	141	254	0	200
34246	60	60	60	60	60	60	34936	0	0	0	0	0	0	35626	0	0	0	0	0	0	36316	33	136	141	43	24	16
34252	60	60	60	60	60	60	34942	0	0	0	0	0	0	35632	0	0	0	0	0	0	36322	33	174	141	54	0	33
34258	60	60	60	60	60	60	34948	0	0	0	0	0	0	35638	0	0	0	0	0	0	36328	136	141	53	62	1	190
34264	60	58	58	60	60	60	34954	0	0	0	0	0	0	35644	0	0	0	0	0	0	36334	40	13	43	52	78	6
34270	60	60	60	60	60	60	34960	0	0	0	0	0	0	35650	0	0	0	0	0	0	36340	3	221	35	16	252	13
34276	60	60	60	60	60	60	34966	0	0	0	0	0	0	35656	0	0	0	0	0	0	36346	32	247	201	50	133	141
34282	60	60	60	60	60	60	34972	0	0	0	0	0	0	35662	0	0	0	0	0	0	36352	201	33	100	0	17	100
34288	60	60	58	58	60	60	34978	0	0	0	0	0	0	35668	0	0	0	0	0	0	36358	0	205	181	3	201	205
34294	60	60	60	60	60	60	34984	0	0	0	0	0	0	35674	0	0	0	0	0	0	36364	63	142	33	174	141	54
34300	60	60	60	60	60	60	34990	0	0	0	0	0	0	35680	0	0	0	0	0	0	36370	52	33	131	141	54	200
34306	60	60	60	60	60	60	34996	0	0	0	0	0	0	35686	0	0	0	0	0	0	36376	35	54	64	35	6	3
34312	56	60	60	58	58	60	35002	0	0	0	0	0	0	35692	0	0	0	0	0	0	36382	54	0	35	16	251	54
34318	60	60	60	60	60	60	35008	0	0	0	0	0	0	35698	0	0	0	0	0	0	36388	24	33	201	141	54	0
34324	60	60	60	60	60	60	35014	0	0	0	0	0	0	35704	0	0	0	0	0	0	36394	229	221	33	38	148	205
34330	60	60	60	60	60	60	35020	0	0	0	0	0	0	35710	0	0	0	0	0	0	36400	195	64	142	195	254	143
34336	60	56	56	60	58	58	35026	0	0	0	0	0	0	35716	0	0	0	0	0	0	36406	195	233	144	200	64	1
34342	60	60	60	60	60	60	35032	0	0	0	0	0	0	35722	0	0	0	0	0	0	36412	0	4	0	24	58	60
34348	56	60	60	60	60	60	35038	0	0	0	0	0	0	35728	0	0	0	0	0	0	36418	142	254	1	202	63	143
34354	60	60	60	60	60	60	35044	0	0	0	0	0	0	35734	0	0	114	139	0	0	36424	62	55	33	61	142	52
34360	60	60	56	60	60	58	35050	0	0	0	0	0	0	35740	32	0	0	0	0	0	36430	190	192	54	0	205	206
34366	58	60	60	60	60	60	35056	0	0	0	0	0	0	35746	0	0	0	0	64	0	36436	142	221	33	38	148	33
34372	60	60	60	60	60	60	35062	0	0	0	0	0	0	35752	156	0	0	195	9	0	36442	57	142	35	229	62	94
34378	60	60	60	60	60	60	35068	0	0	0	0	0	0	35758	0	0	10	0	97	0	36448	190	220	157	142	205	115
34384	60	60	60	60	56	56	35074	0	0	0	0	0	0	35764	44	40	74	48	41	59	36454	142	225	52	221	33	38
34390	60	58	60	60	60	60	35080	0	0	0	0	0	0	35770	99	112	32	49	59	114	36460	148	62	94	190	220	175
34396	60	60	60	60	60	60	35086	0	0	0	0	0	0	35776	101	116	32	110	122	44	36466	142	58	63	142	87	237
34402	60	60	60	60	60	60	35092	0	0	0	0	0	0	35782	59	108	100	32	97	44	36472	75	57	142	205	70	156
34408	60	60	60	60	56	60	35098	0	0	0	0	0	0	35788	40	67	111	117	110	116	36478	30	3	221	126	0	174
34414	60	58	58	60	60	60	35104	0	0	0	0	0	0	35794	41	59	99	112	32	48	36484	119	229	124	15	15	15
34420	60	60	60	60	60	60	35110	0	0	0	0	0	0	35800	59	99	97	108	108	32	36490	230	3	246	88	103	54
34426	60	60	60	60	60	60	35116	0	0	0	0	0	0	35806	122	44	83	119	97	112	36496	46	225	221	35	35	29
34432	60	60	60	60	60	56	35122	0	0	0	0	0	0	35812	59	108	100	32	97	44	36502	32	232	5	21	32	223
34438	60	60	58	58	60	60	35128	0	0	0	0	0	0	35818	49	52	59	108	100	32	36508	201	33	143	142	35	54
34444	60	60	60	60	60	60	35134	0	0	0	0	0	0	35824	40	75	101	121	48	43	36514	42	58	62	142	254	0
34450	60	60	60	60	60	60	35140	0	0	0	0	0	0	35830	49	41	44	97	59	99	36520	200	33	63	142	43	24
34456	60	60	58	60	60	60	35146	0	0	0	0	0	0	35836	97	108	108	32	83	108	36526	16	33	104	142	54	0
34462	60	60	60	60	60	60	35152	0	0	0	0	0	0	35842	111	119	48	59	108	100	36532	33	63	142	53	62	1
34468	60	60	60	60	60	58	35158	0	0	0	0	0	0	35848	32	104	108	44	40	74	36538	190	40	13	43	52	78
34474	60	56	60	60	60	58	35164	0	0	0	0	0	0	35854	54	41	59	108	100	32	36544	6	3	221	35	16	252
34480	60	60	60	60	60	60	35170	0	0	0	0	0	0	35860	97	44	40	104	108	41	36550	13	32	247	201	50	60
34486	60	60	60	60	60	0	35176	0	0	0	0	0	0	35866	59	99	112	32	48	59	36556	142	201	14	40	33	59
34492	0	0	0	0	0	0	35182	0	0	0	0	0	0	35872	106	114	32	110	122	44	36562	142	52	126	254	56	40
34498	0	0	0	0	0	0	35188	0	0	0	0	0	0	35878	74	56	177	51	64	119	36568	32	254	9	40	64	254
34504	0	0	0	0	0	0	35194	0	0	0	0	0	0	35884	5	0	177	51	64	119	36574	17	40	69	254	25	40
34510	0	0	0	0	0	0	35200	0	0	0	0	0	0	35890	0	0	59	119	55	119	36580	47	254	33	40	25	254
34516	0	0	0	0	0	0	35206	0	0	0	0	0	0	35896	59	119	6	3	7	92	36586	41	40	30	254	49	192
34522	0	0	0	0	0	0	35212	0	0	0	0	0	0	35902	77	0	5	0	219	2	36592	33	89	89	113	35	113
34528	0	0	0	0	0	0	35218	0	0	0	0	0	0	35908	77	0	71	119	5	0	36598	35	113	201	33	121	89
34534	0	0	0	0	0	0	35224	0	0	0	0	0	0	35914	219	2	77	0	2	0	36604	113	35	113	35	113	201
34540	0	0	0	0	0	0	35230	0	0	0	0	0	0	35920	219	2	219	2	77	0	36610	35	113	201	33	57	89
34546	0	0	0	0	0	0	35236	0	0	0	0	0	0	35926	219	2	77	0	219	2	36616	113	35	113	35	113	201
34552	0	0	0	0	0	0	35242	0	0	0	0	0	0	35932	77	0	103	90	243	13	36622	33	249	88	113	35	113
34558	0	0	0	0	0	0	35248	0	0	0	0	0	0	35938	206	11	228	80	206	11	36628	35	113	201	33	185	88
34564	0	0	0	0	0	0	35254	0	0	0	0	0	0	35944	229	80	28	23	220	10	36634	113	35	113	35	113	201
34570	0	0	0	0	0	0	35260	0	0	0	0	0	0	35950	206	11	235	80	22	23	36640	113	35	113	35	113	201
34576	0	0	0	0	0	0	35266	0	0	0	0	0	0	35956	220	10	215	24	177	51	36646	33	217	88	113	35	113
34582	0	0	0	0	0	0	35272	0	0	0	0	0	0	35962	28	120	5	0	219	2	36652	35	113	201	0	0	0
34588	0	0	0	0	0	0	35278	0	0	0	0	0	0	35968	219	2	77	0	203	87	36658	175	50	194	143	33	47
34594	0	0	0	0	0	0	35284	0	0	0	0	0	0	35974	53	0	202	87	12	2	36664	143	119	35	119	35	119
34																											

37000	5	221	126	0	174	119	37690	0	0	0	0	255	254	38380	14	53	128	0	3	227	39070	3	2	3	2	1	1
37006	35	221	35	29	32	245	37696	0	0	0	0	0	0	38386	0	0	1	222	0	0	39076	3	3	3	2	1	2
37012	5	21	32	232	205	156	37702	0	0	15	240	0	0	38392	0	128	0	0	31	252	39082	1	3	1	1	3	3
37018	144	201	14	47	33	175	37708	0	0	0	0	0	0	38398	0	0	0	0	0	0	39088	1	1	1	2	3	3
37024	88	113	35	113	35	113	37714	3	192	0	0	0	0	38404	0	0	0	0	0	0	39094	3	1	3	3	2	3
37030	35	113	35	113	35	207	37720	1	254	239	237	120	203	38410	0	0	0	31	224	0	39100	2	1	2	3	2	3
37036	88	113	35	113	35	113	37726	71	204	0	162	1	254	38416	0	33	16	0	0	7	39106	2	3	1	2	2	1
37042	35	113	35	113	35	113	37732	239	237	120	203	103	192	38422	128	0	0	127	224	0	39112	1	1	1	1	1	1
37048	33	240	88	113	35	113	37738	0	1	254	239	237	120	38428	225	191	240	10	79	191	39118	1	3	2	1	1	1
37054	35	113	35	113	35	113	37744	203	95	0	1	254	127	38434	240	5	255	143	176	2	39124	3	3	3	3	3	3
37060	33	70	89	6	6	113	37750	237	120	203	71	204	0	38440	127	175	48	1	3	141	39130	1	2	2	1	2	2
37066	35	16	252	33	39	89	37756	162	1	254	254	237	120	38446	96	0	0	248	192	0	39136	3	3	2	2	3	2
37072	113	35	113	35	113	35	37762	203	79	192	0	1	254	38452	0	119	128	0	0	32	39142	1	1	1	3	1	2
37078	113	33	1	89	113	35	37768	254	237	120	203	71	0	38458	0	0	0	248	0	0	39148	2	3	1	2	3	3
37084	113	35	113	33	32	89	37774	0	219	31	203	103	196	38464	0	0	0	0	0	0	39154	3	1	1	1	3	3
37090	6	5	113	35	16	252	37780	0	162	0	0	219	31	38470	0	0	0	0	0	0	39160	2	1	3	3	1	1
37096	201	201	33	66	84	229	37786	203	87	200	0	0	0	38476	0	7	248	0	0	8	39166	1	2	1	2	2	1
37102	6	4	54	128	36	16	37792	0	0	219	31	203	95	38482	68	0	0	1	224	0	39172	3	3	1	2	3	1
37108	251	33	98	80	6	7	37798	0	0	0	0	1	254	38488	0	31	248	0	56	111	39178	2	3	3	1	3	1
37114	54	128	36	54	128	16	37804	239	237	120	203	71	204	38494	252	0	147	239	252	3	39184	3	2	2	1	3	3
37120	249	33	130	80	6	4	37810	0	162	1	254	239	237	38500	31	227	236	0	159	235	39190	1	2	2	3	3	1
37126	54	128	36	16	251	225	37816	120	203	87	192	0	1	38506	204	0	0	227	88	0	39196	2	2	1	2	3	1
37132	205	52	145	33	130	84	37822	254	239	237	120	203	79	38512	0	62	48	0	0	29	39202	2	3	2	3	3	2
37138	205	52	145	33	158	84	37828	0	7	71	24	56	184	38518	224	0	0	8	0	0	39208	1	2	2	3	3	2
37144	6	5	54	128	37	16	37834	228	64	0	2	79	231	38524	1	255	192	0	0	0	39214	3	3	3	3	1	1
37150	251	33	126	80	6	8	37840	242	143	231	241	128	102	38530	0	0	0	0	0	0	39220	2	2	1	1	3	3
37156	54	128	36	16	251	33	37846	49	128	102	49	79	231	38536	0	0	0	0	1	254	39226	1	2	2	3	1	2
37162	94	87	6	4	54	128	37852	54	47	231	52	168	6	38542	0	0	2	17	0	0	39232	2	3	1	1	3	2
37168	37	16	251	201	6	8	37858	52	232	6	50	143	231	38548	0	120	0	0	7	254	39238	1	1	130	2	3	3
37174	54	255	35	16	251	201	37864	241	207	231	241	32	0	38554	0	30	27	255	0	36	39244	2	3	1	2	1	3
37180	33	226	75	229	6	5	37870	1	39	15	194	24	240	38560	251	255	0	95	248	251	39250	3	3	3	3	1	1
37186	54	128	36	16	251	33	37876	60	14	14	56	17	17	38566	0	103	250	243	0	1	39256	3	1	3	2	1	3
37192	2	80	6	7	54	128	37882	196	96	240	4	64	0	38572	56	214	0	0	15	140	39262	2	1	1	3	3	3
37198	36	54	128	16	249	33	37888	2	153	249	249	153	249	38578	0	0	7	120	0	0	39268	3	2	2	3	1	1
37204	34	80	6	4	54	128	37894	249	89	153	153	89	153	38584	2	0	0	7	255	255	39274	2	1	1	1	3	1
37210	36	16	251	225	205	52	37900	154	89	153	153	153	154	38590	0	0	0	0	0	0	39280	1	1	3	2	2	1
37216	145	33	84	84	205	52	37906	154	153	249	250	153	249	38596	0	0	0	0	0	0	39286	1	2	3	2	2	2
37222	145	6	5	54	128	37	37912	249	64	0	1	64	0	38602	0	1	254	0	0	0	39292	1	2	1	1	1	3
37228	16	251	33	30	80	6	37918	1	39	15	194	24	240	38608	33	0	0	0	120	0	39298	2	1	3	1	3	1
37234	8	54	128	36	16	251	37924	0	3	0	0	0	0	38614	0	1	255	0	0	3	39304	1	1	2	3	1	2
37240	33	254	79	6	5	54	37930	0	0	0	60	0	1	38620	254	225	192	3	254	252	39310	2	3	1	3	1	1
37246	128	37	16	251	201	201	37936	255	128	7	255	224	7	38626	144	3	126	63	12	3	39316	2	3	2	2	3	1
37252	251	201	0	0	0	0	37942	255	240	15	0	240	28	38632	126	191	144	1	174	48	39322	1	3	3	3	2	3
37258	0	0	0	0	0	0	37948	255	56	27	255	216	63	38638	0	0	135	192	0	0	39328	1	3	2	1	2	2
37264	0	0	0	0	0	0	37954	235	252	63	255	252	63	38644	123	128	0	0	1	0	39334	2	3	2	3	2	3
37270	0	0	0	0	0	0	37960	255	252	63	126	252	126	38650	0	0	63	248	0	0	39340	3	1	1	3	2	1
37276	0	0	0	0	0	225	37966	60	124	62	189	124	30	38656	0	0	0	0	0	0	39346	1	2	3	1	1	3
37282	2	72	3	72	196	64	37972	60	120	31	126	248	15	38662	0	0	0	0	0	127	39352	3	1	1	3	3	2
37288	69	72	13	74	79	72	37978	255	240	15	255	224	7	38668	128	0	0	136	64	0	39358	1	1	1	3	3	3
37294	216	68	92	72	254	68	37984	255	192	1	255	128	0	38674	0	62	0	0	0	127	39364	2	2	1	2	2	3
37300	121	73	51	74	208	68	37990	255	0	0	0	0	0	38680	192	0	0	255	184	113	39370	3	2	2	1	2	1
37306	209	64	242	66	84	72	37996	0	0	0	62	0	0	38686	0	255	191	38	0	223	39376	1	2	2	2	3	3
37312	73	73	42	72	94	74	38002	0	0	0	0	0	0	38692	143	250	0	207	175	236	39382	3	3	2	3	3	2
37318	98	72	0	127	255	255	38008	0	7	128	0	0	206	38698	0	107	140	16	0	33	39388	2	0	2	0	0	2
37324	255	0	3	255	255	255	38014	0	16	0	79	0	16	38704	240	0	0	30	224	0	39394	0	2	3	3	3	3
37330	255	224	15	255	255	255	38020	15	251	132	32	0	241	38710	0	0	64	0	0	255	39400	2	2	0	2	2	2
37336	255	240	31	255	255	255	38026	255	224	65	224	255	224	38716	255	224	0	0	0	0	39406	0	3	0	3	2	3
37342	255	224	63	255	255	255	38032	0	254	255	248	129	241	38722	0	0	0	0	0	0	39412	3	0	3	3	0	3
37348	255	192	31	255	255	255	38038	255	255	225	207	191	252	38728	0	0	0	31	224	0	39418	2	2	2	2	2	2
37354	255	0	127	255	255	255	38044	255	191	131	196	126	255	38734	0</												

39760	0	0	0	0	0	2	40456	29	32	245	5	21	32	41152	25	61	32	243	33	128	41848	72	195	24	4	221	33
39766	3	3	0	0	0	0	40462	236	205	13	166	58	48	41158	71	6	32	54	255	35	41854	218	194	237	75	68	156
39772	2	2	3	0	0	3	40468	161	254	1	204	71	161	41164	16	251	201	1	254	191	41860	5	22	22	205	70	156
39778	0	2	0	0	3	2	40474	201	237	75	68	156	120	41170	237	120	203	103	204	219	41866	30	5	221	126	146	174
39784	2	0	0	0	1	0	40480	214	14	71	205	120	158	41176	160	24	10	1	254	253	41872	221	174	0	119	221	35
39790	0	1	0	0	0	1	40486	237	75	68	156	121	198	41182	237	120	203	79	200	24	41878	35	29	32	242	5	21
39796	0	0	1	0	0	0	40492	16	79	120	214	23	71	41188	246	58	251	161	254	1	41884	32	233	201	6	10	33
39802	1	1	1	2	2	2	40498	205	120	158	237	75	68	41194	192	58	48	161	254	0	41890	242	164	17	192	188	26
39808	1	2	2	1	2	2	40504	156	121	198	24	79	120	41200	204	49	161	62	14	50	41896	119	35	19	16	250	33
39814	2	1	2	2	2	1	40510	214	23	71	205	120	158	41206	96	161	205	57	163	42	41902	62	184	34	40	165	201
39820	2	2	3	3	3	3	40516	0	0	42	40	165	22	41212	252	161	126	254	0	32	41908	62	16	50	68	156	62
39826	3	3	3	3	3	3	40522	0	58	124	157	95	25	41218	5	205	169	157	24	16	41914	160	50	69	156	62	5
39832	3	3	3	3	3	3	40528	34	118	158	175	190	40	41224	254	1	32	5	205	57	41920	50	48	165	205	41	164
39838	3	3	3	3	3	3	40534	7	237	75	68	156	205	41230	157	24	7	254	2	32	41926	205	93	156	33	64	90
39844	3	3	3	3	3	3	40540	120	158	42	118	158	35	41236	3	205	204	157	175	42	41932	6	32	54	56	35	16
39850	3	3	3	3	3	3	40546	35	35	175	190	200	237	41242	252	161	35	34	252	161	41938	251	33	124	157	54	2
39856	3	3	3	3	3	3	40552	75	68	156	5	5	5	41248	33	254	161	53	190	192	41944	175	35	119	35	119	50
39862	3	3	3	3	3	3	40558	62	24	129	79	205	120	41254	50	251	161	60	50	96	41950	62	162	50	48	161	50
39868	3	3	3	3	3	3	40564	158	201	73	184	205	70	41260	161	195	187	165	0	58	41956	251	161	50	122	165	50
39874	3	3	3	3	3	3	40570	156	175	190	200	225	58	41266	48	161	60	254	2	32	41962	75	163	60	50	96	161
39880	3	3	3	3	3	3	40576	99	160	61	254	255	40	41272	1	175	50	48	161	205	41968	201	243	205	111	160	62
39886	3	3	3	3	3	3	40582	37	50	99	160	225	205	41278	93	156	205	71	161	205	41974	4	50	99	160	205	244
39892	3	3	3	3	3	3	40588	238	157	205	222	158	205	41284	93	156	201	33	204	188	41980	159	205	214	159	205	7
39898	3	3	3	3	3	3	40594	111	160	205	244	159	205	41290	17	156	191	78	26	119	41986	166	205	159	163	205	180
39904	3	3	3	3	3	3	40600	20	159	205	100	160	205	41296	121	18	35	19	124	254	41992	163	205	253	164	205	207
39910	1	2	1	2	2	2	40606	190	159	205	7	166	205	41302	191	32	244	125	254	156	41998	160	205	95	161	205	131
39916	1	2	1	1	2	1	40612	159	163	205	180	163	195	41308	32	239	201	24	1	0	42004	161	205	100	162	205	27
39922	2	2	2	1	2	2	40618	9	164	205	238	157	205	41314	1	254	254	237	120	203	42010	158	205	209	156	205	4
39928	1	2	2	1	2	2	40624	222	158	33	122	165	54	41320	71	202	211	162	205	20	42016	166	205	17	166	205	20
39934	1	2	1	2	1	1	40630	0	43	54	0	43	54	41326	163	195	43	165	201	225	42022	166	24	224	62	201	50
39940	1	1	1	1	2	2	40636	0	62	4	50	99	160	41332	251	33	66	92	54	54	42028	216	164	205	55	164	62
39946	1	2	2	1	1	2	40642	205	156	159	205	190	159	41338	35	54	1	35	54	0	42034	229	50	216	164	201	42
39952	2	1	1	1	1	2	40648	205	229	159	195	115	161	41344	195	125	27	0	0	0	42040	242	164	17	96	80	205
39958	2	2	1	1	2	1	40654	245	175	14	150	211	254	41350	0	0	0	0	0	0	42046	160	164	175	50	201	164
39964	2	1	1	2	2	1	40660	238	16	65	16	254	13	41356	1	254	127	237	120	203	42052	62	201	50	216	164	33
39970	2	2	2	1	2	2	40666	32	246	241	201	33	0	41362	71	204	0	162	1	254	42058	200	164	54	126	42	244
39976	1	1	2	2	2	1	40672	64	6	88	54	255	35	41368	254	237	120	203	79	192	42064	164	17	128	80	205	160
39982	1	2	2	2	2	1	40678	124	184	56	249	33	0	41374	58	75	163	254	0	192	42070	164	42	246	164	17	160
39988	2	1	1	2	2	1	40684	88	14	12	17	33	0	41380	58	251	161	254	0	192	42076	80	205	160	164	42	248
39994	1	2	1	1	0	0	40690	62	32	6	24	229	197	41386	58	48	165	254	5	200	42082	164	17	192	80	205	160
40000	195	33	159	5	16	160	40696	229	245	113	35	61	32	41392	205	49	161	62	1	50	42088	164	33	159	164	35	54
40006	33	0	188	125	128	111	40702	251	241	225	27	25	19	41398	251	161	33	146	196	34	42094	151	35	54	40	35	54
40012	102	121	7	7	7	168	40708	16	242	205	206	158	193	41404	252	161	1	55	0	58	42100	237	35	54	66	42	250
40018	230	199	168	7	7	111	40714	225	5	5	214	2	25	41410	48	165	17	146	196	254	42106	164	17	224	80	205	160
40024	201	195	127	158	7	62	40720	13	32	227	201	175	50	41416	1	40	35	254	2	40	42112	164	33	159	164	35	54
40030	22	50	159	156	205	104	40726	67	156	205	33	159	62	41422	22	254	3	40	9	33	42118	192	35	54	16	35	54
40036	156	195	146	156	58	68	40732	5	50	67	156	201	33	41428	105	155	237	176	62	54	42124	9	35	54	0	62	229
40042	156	230	7	238	7	50	40738	99	159	229	58	67	156	41434	24	25	33	202	148	237	42130	50	216	164	62	174	50
40048	92	156	254	7	40	13	40744	6	5	197	95	126	131	41440	176	62	54	24	16	33	42136	201	164	33	200	164	54
40054	254	5	40	14	254	3	40750	254	10	48	4	119	193	41446	140	197	237	176	62	54	42142	26	201	62	32	8	213
40060	40	15	221	33	172	190	40756	24	16	22	0	6	10	41452	24	7	33	15	197	237	42148	229	205	164	164	126	1
40066	201	221	33	68	189	201	40762	144	20	254	10	48	10	41458	176	62	54	50	254	161	42154	192	18	9	0	71	74
40072	221	33	188	189	201	221	40768	119	122	43	193	16	228	41464	195	229	160	0	149	196	42160	122	15	15	15	230	3
40078	33	52	190	201	237	75	40774	225	6	1	62	6	14	41470	51	3	33	255	161	52	42166	246	88	87	126	18	81
40084	68	156	22	24	205	70	40780	12	245	197	229	205	101	41476	62	5	190	192	54	0	42172	104	38	0	41	41	41
40090	156	30	5	229	24	22	40786	159	225	43	193	13	241	41482	33	30	0	17	30	0	42178	1	62	176	9	6	8
40096	12	12	205	77	156	13	40792	61	32	242	201	0	0	41488	205	181	3	243	237	75	42184	26	174	18	20	35	1

42544	232	201	221	33	231	231	43240	66	168	58	194	167	254	43936	157	171	78	35	70	35	44632	60	60	60	60	60	56
42550	201	221	33	251	231	201	43246	1	32	6	175	50	171	43942	34	157	171	125	254	207	44638	60	60	58	58	60	60
42556	221	33	15	232	201	62	43252	168	24	5	62	17	50	43948	32	5	46	187	34	157	44644	60	60	60	60	60	60
42562	22	50	86	166	205	23	43258	171	168	62	64	50	191	43954	171	201	50	92	169	35	44650	60	60	60	60	60	60
42568	166	237	75	192	167	22	43264	168	201	33	95	169	52	43960	35	35	54	0	237	67	44656	60	60	60	60	60	60
42574	10	205	70	156	30	2	43270	52	205	66	168	58	194	43966	95	169	205	150	168	205	44662	60	60	60	60	60	60
42580	229	24	22	12	12	205	43276	167	254	7	32	7	62	43972	159	171	33	93	169	54	44668	60	60	60	60	60	60
42586	77	156	13	13	195	104	43282	10	50	171	168	24	5	43978	0	35	54	0	201	124	44674	60	60	60	60	60	60
42592	166	13	13	205	77	156	43288	62	17	50	171	168	62	43984	135	62	20	50	67	156	44680	60	60	60	60	60	60
42598	12	12	221	126	236	174	43294	192	50	191	168	201	62	43990	126	254	8	40	91	124	44686	60	56	60	60	58	58
42604	119	225	221	126	0	174	43300	17	50	171	168	62	4	43996	15	15	15	230	3	246	44692	60	60	60	60	60	60
42610	119	221	35	121	198	8	43306	50	191	168	58	96	169	44002	88	103	126	230	7	254	44698	60	60	60	60	60	60
42616	79	35	220	70	156	29	43312	254	71	56	8	61	50	44008	1	40	42	175	50	80	44704	60	60	60	60	60	60
42622	194	84	166	5	58	192	43318	96	169	205	66	168	201	44014	171	33	90	169	54	0	44710	60	60	56	60	60	58
42628	167	79	21	194	79	166	43324	175	50	191	168	201	62	44020	35	54	0	62	50	50	44716	58	60	60	60	60	60
42634	201	33	192	167	53	53	43330	17	50	171	168	62	252	44026	67	156	62	1	237	75	44722	60	60	60	60	60	60
42640	205	23	166	58	194	167	43336	50	191	168	58	96	169	44032	97	169	237	67	207	171	44728	60	60	60	60	60	60
42646	254	1	32	6	175	50	43342	254	136	48	234	60	50	44038	33	97	169	205	180	171	44734	60	60	60	56	60	60
42652	86	166	24	5	62	17	43348	96	169	205	66	168	201	44044	237	67	97	169	205	66	44740	58	58	60	60	60	60
42658	50	86	166	62	20	50	43354	59	0	59	0	248	44050	172	24	33	62	100	50	44746	60	60	60	60	60	60	
42664	106	166	201	33	192	167	43360	148	230	64	3	0	238	44056	67	156	62	2	237	75	44752	60	60	60	60	60	60
42670	52	52	205	23	166	58	43366	130	1	0	6	4	14	44062	101	169	237	67	207	171	44758	60	60	60	60	56	60
42676	194	167	254	7	32	7	43372	255	13	32	253	16	249	44068	33	101	169	205	180	171	44764	56	56	58	60	60	60
42682	62	10	50	86	166	24	43378	201	205	48	142	58	178	44074	237	67	101	169	62	201	44770	60	60	60	60	60	60
42688	5	62	17	50	86	166	43384	169	254	201	204	105	169	44080	50	178	169	205	73	172	44776	60	60	60	60	60	60
42694	62	236	50	106	166	201	43390	42	93	169	35	34	93	44086	205	64	156	62	14	50	44782	60	60	60	60	60	56
42700	62	17	50	86	166	62	43396	169	124	254	3	32	12	44092	16	166	205	143	171	201	44788	60	60	58	58	60	60
42706	2	50	106	166	58	93	43402	33	93	169	54	0	35	44098	221	33	197	147	195	160	44794	60	60	60	60	60	60
42712	167	254	40	56	8	61	43408	54	0	175	50	178	169	44104	140	221	33	245	147	195	44800	60	60	60	60	60	60
42718	50	193	167	205	23	166	43414	42	90	169	35	34	90	44110	160	140	78	172	237	67	44806	60	60	60	60	60	60
42724	201	175	50	106	166	201	43420	169	124	254	1	48	5	44116	82	172	33	86	172	205	44812	56	60	60	58	58	60
42730	62	17	50	86	166	62	43426	205	105	169	24	11	62	44122	89	172	237	67	92	172	44818	60	60	60	60	60	60
42736	254	50	106	166	58	193	43432	1	50	92	169	33	97	44128	62	201	50	98	172	205	44824	60	60	60	60	60	60
42742	167	254	190	48	234	60	43438	169	205	191	169	201	62	44134	101	172	205	104	172	62	44830	60	60	60	60	60	60
42748	50	193	167	205	23	166	43444	2	50	92	169	33	101	44140	14	33	197	147	195	160	44836	60	56	60	60	58	58
42754	201	2	233	69	233	0	43450	169	205	191	169	201	94	44146	140	221	33	245	147	195	44842	60	60	60	60	60	60
42760	159	205	16	168	175	50	43456	35	86	237	83	95	169	44152	160	140	245	60	60	60	44848	60	60	60	60	60	60
42766	195	167	50	196	167	60	43462	35	126	50	166	141	35	44158	60	60	60	60	60	60	44854	60	60	60	60	60	60
42772	50	191	167	237	75	68	43468	229	62	2	190	40	15	44164	60	60	60	60	60	60	44860	60	60	56	60	60	58
42778	156	5	237	67	7	167	43474	175	190	32	5	54	1	44170	60	60	56	60	60	60	44866	58	60	60	60	60	60
42784	121	198	24	79	237	67	43480	205	150	168	205	241	169	44176	58	60	60	60	60	60	44872	60	60	60	60	60	60
42790	189	167	237	67	192	167	43486	205	158	168	225	43	43	44182	60	60	60	60	60	60	44878	60	60	60	60	60	60
42796	62	22	50	86	166	205	43492	43	237	91	95	169	115	44188	56	56	60	60	60	60	44884	60	60	60	56	60	60
42802	23	166	205	33	166	237	43498	35	114	201	123	152	187	44194	60	60	60	60	60	60	44890	58	58	60	60	60	60
42808	75	7	167	237	67	192	43504	154	58	92	169	254	1	44200	60	60	60	60	56	56	44896	60	60	60	60	60	60
42814	167	205	23	166	205	73	43510	32	39	42	237	169	35	44206	60	60	60	60	60	60	44902	60	60	60	60	60	60
42820	166	42	3	167	35	62	43516	124	254	153	32	8	125	44212	56	60	60	58	58	60	44908	60	60	60	60	56	60
42826	3	189	32	4	46	75	43522	254	217	32	3	33	73	44218	60	60	60	60	60	60	44914	60	58	58	60	60	60
42832	38	232	34	3	167	237	43528	152	34	237	169	126	254	44224	60	60	60	60	60	60	44920	60	60	60	60	60	60
42838	75	7	167	237	67	192	43534	0	202	226	168	254	1	44230	60	60	60	60	60	60	44926	60	60	60	60	60	60
42844	167	205	243	167	237	75	43540	202	2	169	254	2	202	44236	60	56	60	60	58	58	44932	60	60	60	60	60	56
42850	192	167	237	67	7	167	43546	35	169	195	65	169	42	44242	60	60	60	60	60	60	44938	60	60	58	58	60	60
42856	205	73	166	205	55	168	43552	239	169	35	124	254	155	44248	60	60	60	60	60	60	44944	60	60	60	60	60	60
42862	58	191	167	254	0	40	43558	32	8	125	254	105	32	44254	60	60	60	60	60	60	44950	60	60	60	60	60	60
42868	52	42	5	167	35	62	43564	3	33	217	153	34	239	44260	60	60	56	60	60	60	44956	60	60	60	60	60	60
42874	186	189	32	4	46	3	43570	169	24	215	33	90	169	44266	58	60	60	60	60	60	44962	56	60	60	58	58	60
42880	38	233	34	5	167	2																					

45328	18	241	18	244	24	16	46024	31	21	63	125	255	255	46720	0	128	248	255	39	32	47416	0	0	0	0	0	0
45334	0	0	0	255	0	255	46030	255	255	249	17	19	31	46726	0	0	0	7	4	6	47422	0	0	0	0	0	0
45340	0	0	0	0	0	3	46036	255	255	0	0	0	0	46732	1	0	0	3	57	246	47428	0	0	0	0	0	0
45346	3	15	31	255	0	0	46042	240	240	208	159	1	7	46738	239	239	246	6	252	255	47434	0	0	0	0	0	0
45352	224	240	252	255	255	255	46048	15	63	114	203	199	255	46744	254	255	127	127	0	0	47440	0	0	0	0	0	0
45358	0	0	0	0	0	0	46054	252	254	243	205	58	183	46750	121	191	115	255	255	255	47446	0	0	0	0	0	0
45364	0	255	0	0	0	0	46060	59	255	3	15	31	28	46756	1	0	255	14	237	218	47452	0	0	1	1	1	1
45370	32	112	0	255	0	0	46066	228	213	142	255	248	252	46762	187	123	251	3	240	12	47458	0	1	1	1	1	1
45376	0	0	0	0	6	255	46072	254	255	251	53	43	255	46768	183	235	251	239	184	240	47464	0	0	0	0	0	0
45382	0	0	48	0	0	1	46078	0	0	0	0	0	0	46774	0	0	0	192	192	192	47470	0	0	0	0	0	0
45388	0	255	0	0	1	3	46084	48	121	0	0	0	0	46780	252	0	0	0	0	0	47476	0	0	0	0	0	0
45394	7	31	127	255	3	63	46090	0	0	192	224	255	255	46786	0	1	2	4	0	7	47482	0	0	0	0	0	0
45400	255	255	255	255	255	255	46096	255	255	255	6	6	3	46792	0	0	0	255	127	127	47488	0	0	0	0	0	0
45406	128	248	252	254	255	255	46102	255	255	255	255	63	144	46798	3	225	125	15	3	254	47494	0	0	0	0	0	0
45412	255	255	0	0	0	0	46108	80	224	159	159	191	255	46804	255	255	0	128	224	248	47500	0	0	0	0	0	0
45418	0	128	240	255	0	0	46114	255	0	0	0	199	202	46810	254	255	62	220	0	0	47506	0	0	1	1	1	1
45424	128	0	0	0	0	255	46120	242	251	255	127	0	0	46816	0	0	0	255	31	31	47512	1	1	0	0	0	0
45430	0	0	64	224	0	0	46126	22	191	255	255	255	255	46822	0	0	0	0	0	0	47518	0	0	0	0	0	0
45436	0	255	0	0	0	0	46132	0	0	142	149	63	228	46828	255	255	0	0	0	0	47524	0	0	0	0	0	0
45442	0	0	64	255	0	1	46138	255	255	0	0	63	63	46834	0	199	205	253	4	5	47530	0	0	0	0	0	0
45448	3	0	0	0	0	255	46144	253	127	241	246	16	15	46840	5	4	2	2	1	0	47536	0	0	0	0	0	0
45454	128	192	224	0	0	0	46150	255	255	255	255	251	229	46846	63	191	191	63	127	254	47542	0	0	0	0	0	0
45460	0	255	0	0	0	0	46156	163	15	240	240	252	252	46852	0	0	255	255	15	255	47548	0	0	0	0	0	0
45466	0	0	128	255	0	8	46162	240	0	0	0	15	63	46858	255	128	0	0	248	248	47554	0	0	0	0	0	0
45472	1	3	0	0	0	255	46168	127	255	192	255	196	196	46864	252	252	255	127	31	0	47560	0	0	0	0	0	0
45478	0	0	0	128	0	0	46174	255	255	255	255	0	255	46870	207	239	207	31	255	255	47566	0	0	0	0	0	0
45484	0	255	0	1	3	15	46180	68	68	255	255	255	255	46876	255	0	255	255	255	255	47572	0	0	0	0	0	0
45490	31	255	255	255	12	62	46186	0	255	68	68	255	255	46882	3	255	255	255	249	249	47578	0	0	0	0	0	0
45496	255	255	255	254	253	255	46192	255	255	0	255	100	100	46888	245	241	242	244	248	0	47584	0	0	0	0	0	0
45502	0	0	0	31	125	255	46198	255	255	255	255	7	253	46894	14	127	139	71	32	115	47590	0	0	0	0	0	0
45508	255	255	3	255	251	255	46204	73	79	240	240	208	80	46900	95	11	255	79	110	251	47596	0	0	0	0	0	0
45514	255	255	255	255	0	246	46210	80	96	224	224	255	255	46906	199	131	255	15	192	128	47602	0	0	0	0	0	0
45520	255	255	255	255	255	255	46216	255	255	241	229	17	30	46912	224	248	248	248	252	48	47608	0	0	0	0	0	0
45526	0	0	192	224	255	255	46222	255	252	252	252	255	255	46918	61	111	235	137	149	227	47614	0	0	0	0	0	0
45532	255	255	0	0	0	48	46228	0	0	255	127	127	127	46924	102	60	30	189	118	120	47620	0	0	0	0	0	0
45538	252	251	255	255	0	0	46234	255	255	0	0	255	255	46930	119	96	0	0	124	246	47626	0	0	0	0	0	0
45544	1	6	15	31	63	255	46240	255	255	255	255	0	0	46936	251	145	169	199	102	60	47632	0	0	0	0	0	0
45550	0	0	128	248	255	255	46246	252	252	252	255	143	39	46942	1	6	30	62	126	95	47638	0	0	1	1	1	1
45556	255	255	7	63	95	255	46252	143	120	160	240	208	80	46948	83	83	128	96	184	60	47644	1	1	0	0	0	0
45562	191	255	255	255	224	240	46258	112	64	128	0	0	0	46954	254	250	202	202	83	95	47650	0	0	0	0	0	0
45568	248	252	255	255	255	255	46264	0	0	0	0	0	31	46960	83	83	83	95	127	127	47656	0	0	0	0	0	0
45574	0	0	0	0	0	128	46270	0	0	0	0	0	0	46966	202	250	202	202	202	250	47662	0	0	0	0	0	0
45580	224	255	8	28	30	62	46276	31	252	0	0	0	0	46972	254	254	0	0	0	0	47668	0	0	0	0	0	0
45586	254	126	73	255	56	84	46282	0	0	255	0	0	0	46978	0	7	15	29	0	0	47674	0	0	0	0	0	0
45592	90	189	45	24	24	255	46288	0	1	3	7	249	121	46984	0	0	127	254	255	255	47680	0	0	0	1	1	0
45598	199	126	60	24	24	24	46294	0	7	15	251	43	43	46990	0	0	0	0	192	248	47686	0	0	0	0	0	0
45604	24	255	24	126	31	231	46300	43	47	0	255	85	85	46996	255	255	30	31	31	15	47692	0	0	0	0	0	0
45610	126	24	24	255	8	28	46306	85	85	85	85	85	255	47002	0	0	0	0	254	252	47698	0	0	0	0	0	0
45616	62	127	62	28	8	255	46312	85	85	85	85	85	255	47008	248	224	0	0	0	0	47704	0	0	0	0	0	0
45622	0	0	0	3	15	31	46318	0	255	85	85	85	85	47014	112	0	0	0	56	22	47710	0	0	0	0	0	0
45628	31	31	15	31	255	255	46324	85	255	240	220	87	85	47020	2	0	0	0	0	0	47716	0	0	0	0	0	1
45634	255	255	255	255	240	254	46330	85	85	85	253	0	0	47026	0	0	0	0	0	0	47722	0	0	1	1	0	0
45640	255	255	255	255	255	255	46336	255	255	85	85	85	85	47032	0	0	0	0	0	0	47728	0	0	0	0	0	0
45646	0	0	0	128	192	224	46342	0	1	255	85	85	85	47038	0	0	0	0	0	0	47734	0	0	0	0	0	0
45652	240	240	63	63	63	63	46348	85	85	0	193	127	85	47044	0	0	0	0	0	0	47740	0	0	0	0	0	0
45658	255	255	255	255	126	255	46354	85	85	85	85	0	240	47050	0	0	0	0	0	0	47746	0	0	0	0	0	0
45664	223	255	255	255	255	254	46360	31	85	85	85	85	255	47056	0	0	0	0	0	0	47752	0	0	0	0	0	0
45670	254	255	255	247	255	255	46366	0	1	131	255	85	85	47062	0	0	0	0	0	0	47758	0	0	0	0	0	0
45676	255	255	240	248	248	248	46372	85	255	0	192	120	95	47068	0	0	0	0	0	0	47764	0	0	0	0	0	0
45682																											

50896	94	95	96	180	181	182	51592	104	105	106	90	91	0	52288	0	0	0	0	0	0	52984	9	10	11	12	13	14
50902	183	184	89	90	91	0	51598	92	0	93	94	95	96	52294	0	0	0	0	0	0	52990	2	3	4	5	6	7
50908	92	0	93	94	95	96	51604	97	98	87	0	88	89	52300	107	108	109	110	111	112	52996	8	9	10	11	12	13
50914	97	98	87	0	88	89	51610	90	91	0	144	145	146	52306	0	0	0	0	0	0	53002	14	2	3	4	5	6
50920	90	91	0	92	0	93	51616	147	148	149	150	151	152	52312	0	0	0	0	0	0	53008	7	8	9	10	11	12
50926	94	95	144	145	146	147	51622	153	154	155	156	157	158	52318	0	0	0	0	0	0	53014	13	14	2	3	4	5
50932	148	149	150	151	152	153	51628	159	160	93	94	95	96	52324	0	0	0	0	0	0	53020	6	7	8	9	10	11
50938	154	155	156	157	158	159	51634	87	0	88	89	90	91	52330	0	0	0	0	0	0	53026	12	13	14	2	3	4
50944	160	98	87	0	88	89	51640	0	92	0	93	94	95	52336	0	0	161	162	163	164	53032	5	6	7	8	9	10
50950	90	91	0	92	0	93	51646	96	97	98	87	0	88	52342	165	166	167	168	169	170	53038	11	12	13	14	2	3
50956	94	95	96	97	98	87	51652	89	90	91	0	92	0	52348	171	172	173	174	175	0	53044	4	5	6	7	8	9
50962	0	88	89	90	91	0	51658	93	94	95	96	97	98	52354	0	0	0	0	0	0	53050	10	11	12	13	14	2
50968	92	0	93	94	95	96	51664	87	0	0	0	0	0	52360	0	0	0	0	0	0	53056	3	4	5	6	7	8
50974	97	98	87	0	88	89	51670	0	0	0	0	0	0	52366	0	0	0	0	0	0	53062	9	10	11	12	13	14
50980	90	91	0	92	0	93	51676	0	0	0	0	0	0	52372	0	0	0	0	0	0	53068	2	3	4	5	6	7
50986	94	95	96	97	98	87	51682	0	0	0	0	0	0	52378	0	0	0	0	0	0	53074	8	9	10	11	12	13
50992	0	88	89	90	91	0	51688	0	0	0	0	0	0	52384	0	0	0	0	0	0	53080	14	2	3	4	5	6
50998	92	63	64	65	66	66	51694	0	0	0	0	67	68	52390	0	0	0	0	137	138	53086	7	8	9	10	11	12
51004	97	98	87	0	88	89	51700	69	70	0	0	0	0	52396	139	140	141	142	0	0	53092	13	14	2	3	4	5
51010	90	91	0	92	0	93	51706	0	0	0	0	0	0	52402	0	0	0	0	0	0	53098	6	7	8	9	10	11
51016	94	95	96	97	98	87	51712	0	0	0	0	0	0	52408	0	0	0	0	0	0	53104	12	13	14	2	3	4
51022	0	88	89	90	91	0	51718	0	0	0	0	0	0	52414	0	0	0	0	0	0	53110	5	6	7	8	9	10
51028	92	0	93	94	95	96	51724	0	0	0	0	0	0	52420	0	0	0	0	0	0	53116	11	12	13	14	2	3
51034	97	98	87	0	88	89	51730	0	107	108	109	110	111	52426	0	215	216	217	218	219	53122	4	5	6	7	8	9
51040	90	91	0	92	0	93	51736	112	0	0	0	0	0	52432	220	221	0	0	0	0	53128	10	11	12	13	14	2
51046	94	95	101	102	103	104	51742	0	0	0	0	0	0	52438	0	0	0	0	0	0	53134	3	4	5	6	7	8
51052	105	106	89	90	91	0	51748	0	0	0	0	0	0	52444	0	0	0	0	0	0	53140	9	10	11	12	13	14
51058	92	0	93	94	95	96	51754	0	0	0	0	0	0	52450	0	0	0	0	0	0	53146	2	3	4	5	6	7
51064	97	98	87	0	88	89	51760	0	0	0	0	0	0	52456	0	0	0	0	0	0	53152	8	9	10	11	12	13
51070	90	91	0	92	0	93	51766	0	0	0	0	0	0	52462	0	0	0	0	107	108	53158	14	2	3	4	5	6
51076	94	95	96	97	98	87	51772	0	0	0	0	0	0	52468	109	110	111	112	0	0	53164	7	8	9	10	11	12
51082	0	88	89	90	91	0	51778	0	0	0	0	0	0	52474	0	0	0	0	0	0	53170	13	14	2	3	4	5
51088	92	0	93	94	95	96	51784	0	0	0	0	0	0	52480	0	0	0	0	0	0	53176	6	7	8	9	10	11
51094	97	98	87	0	88	89	51790	0	137	138	139	140	141	52486	0	0	0	0	0	0	53182	12	13	14	2	3	4
51100	90	91	0	92	0	93	51796	142	0	0	0	0	0	52492	0	0	0	0	0	0	53188	5	6	7	8	9	10
51106	94	95	96	97	98	87	51802	0	0	0	0	0	0	52498	215	216	217	218	219	220	53194	11	12	13	14	2	3
51112	0	88	89	90	91	0	51808	0	0	0	0	0	0	52504	221	0	0	0	0	0	53200	4	5	6	7	8	9
51118	92	0	93	94	95	96	51814	0	0	0	0	0	0	52510	0	0	0	0	0	0	53206	10	11	12	13	14	2
51124	97	98	87	0	88	89	51820	0	0	0	0	0	0	52516	0	0	0	0	0	0	53212	3	4	5	6	7	8
51130	90	91	0	92	0	93	51826	0	0	0	0	0	0	52522	0	0	0	0	67	68	53218	9	10	11	12	13	14
51136	94	95	96	97	98	87	51832	0	0	0	0	0	0	52528	69	70	0	0	0	0	53224	2	3	4	5	6	7
51142	0	88	89	90	91	0	51838	0	0	0	0	0	0	52534	0	0	0	0	0	0	53230	8	9	10	11	12	13
51148	92	0	93	94	95	96	51844	0	0	0	0	0	0	52540	0	0	0	0	0	0	53236	73	74	3	4	5	6
51154	97	98	87	0	88	89	51850	0	0	0	0	0	0	52546	0	0	0	107	108	109	53242	7	8	9	10	11	12
51160	90	91	0	92	0	93	51856	0	0	0	185	186	187	52552	110	111	112	0	0	0	53248	13	14	2	3	4	5
51166	94	95	96	97	98	87	51862	188	189	0	0	0	0	52558	0	0	0	0	0	0	53254	6	7	8	9	10	11
51172	0	88	89	90	91	0	51868	0	0	0	0	0	0	52564	0	0	0	0	0	0	53260	12	13	14	2	3	4
51178	92	0	131	132	133	134	51874	0	0	0	0	0	0	52570	0	161	162	163	164	165	53266	5	6	7	8	9	10
51184	135	136	87	0	88	89	51880	0	0	0	0	0	0	52576	166	167	168	169	170	171	53272	11	12	13	14	2	3
51190	90	91	0	92	0	93	51886	161	162	163	164	165	166	52582	172	173	174	175	0	0	53278	4	5	6	7	8	9
51196	94	95	96	97	98	87	51892	167	168	169	170	171	172	52588	0	0	0	0	0	0	53284	10	11	12	13	14	2
51202	0	88	89	90	91	0	51898	173	174	175	0	0	0	52594	0	0	0	0	0	0	53290	3	4	5	6	7	8
51208	92	0	93	94	95	96	51904	0	0	0	0	0	0	52600	0	0	0	0	0	0	53296	9	10	11	12	13	14
51214	97	98	87	0	88	89	51910	0	0	0	0	0	0	52606	0	0	0	0	0	0	53302	2	3	4	5	6	7
51220	90	91	0	228	229	93	51916	0	0	0	0	0	0	52612	0	0	0	0	0	0	53308	8	9	10	11	12	13
51226	94	95	96	97	98	87	51922	0	0	0	0	0	0	52618	0	0	0	0	0	0	53314	14	2	3	4	5	6
51232	0	88	89	90	91	0	51928	0	0	0	0	0	0	52624	0	0	2	3	4	5	53320	7	8	9	10	11	12
51238	92	0	93	94	95	96	51934	0	0	0	0	0	0	52630	6	7	8	9	10	11	53326	13	14	2	3	4	5
51244	97	98	87	0	88	89	51940	0	0	0	0	0	0	52636	12	13	14	2	3	4	53332	6	7	8	9	10	11
51250	90	91	0	92	0	93	51946	0	0	0	0	0	0	52642	5	6	7	8	9	10	53338	12	13	14	2	3	4
51256	94	95	96	97	176	177	51952	0	0	67	68	69	70	52648	11	12	13	14	2	3	53344	5	6	7	8	9	10
51262	0	88	176	177																							

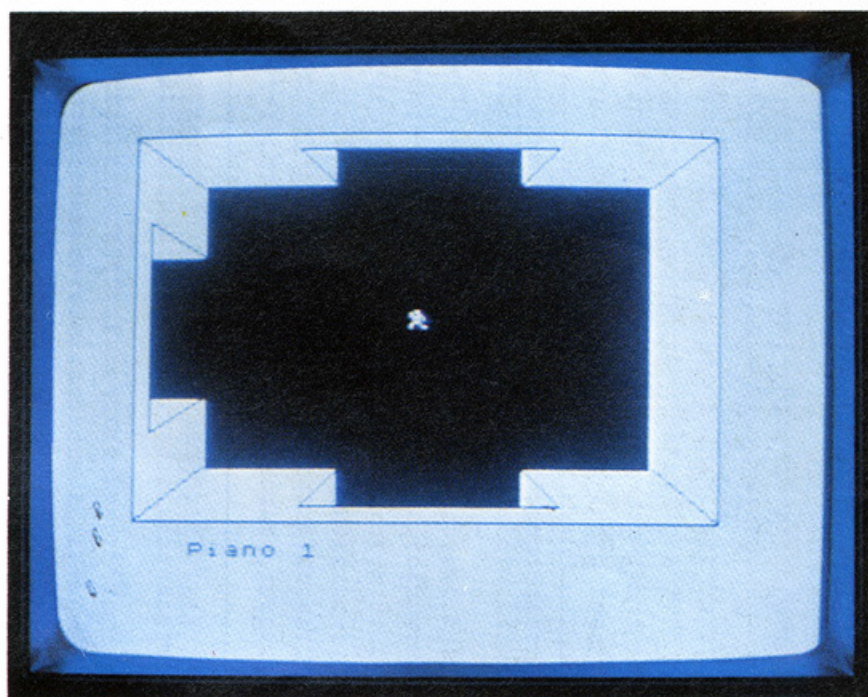
53680	18	19	20	21	22	23	54376	25	26	27	15	16	17	55072	35	36	37	38	39	40	55768	120	120	120	120	120	120
53686	24	25	26	27	15	16	54382	18	19	20	21	22	23	55078	41	42	43	44	45	46	55774	120	120	120	120	120	120
53692	17	18	19	20	21	22	54388	24	25	26	27	15	16	55084	47	48	49	50	51	52	55780	120	120	120	120	120	120
53698	23	24	25	26	27	15	54394	17	18	19	20	21	22	55090	28	29	30	31	32	33	55786	120	120	120	120	120	120
53704	16	17	18	19	20	21	54400	23	24	25	26	27	15	55096	34	35	36	37	38	39	55792	120	120	124	124	124	124
53710	22	23	24	25	26	27	54406	16	17	18	19	20	21	55102	40	41	42	43	44	45	55798	120	124	124	124	124	124
53716	15	16	17	18	19	20	54412	22	23	24	25	26	27	55108	46	47	48	49	50	51	55804	120	120	120	120	120	120
53722	21	22	23	24	25	26	54418	15	16	17	18	19	20	55114	52	53	54	55	56	57	55810	120	120	120	120	120	120
53728	27	15	16	17	18	19	54424	21	22	23	24	25	26	55120	33	34	35	36	37	38	55816	120	120	120	120	120	120
53734	20	21	22	23	24	25	54430	27	15	16	17	18	19	55126	39	40	41	42	43	44	55822	120	120	120	120	120	120
53740	26	27	15	16	17	18	54436	20	21	22	23	24	25	55132	45	46	47	48	49	50	55828	120	120	120	120	120	120
53746	19	20	21	22	23	24	54442	26	27	15	16	17	18	55138	51	52	53	54	55	56	55834	120	120	120	120	120	120
53752	25	26	27	15	16	17	54448	77	78	21	22	23	24	55144	32	33	34	35	36	37	55840	120	120	120	120	120	120
53758	18	19	20	21	22	23	54454	25	26	27	15	16	17	55150	38	39	40	41	79	80	55846	120	120	120	120	120	120
53764	24	25	26	27	15	16	54460	18	19	20	21	22	23	55156	81	82	0	0	0	0	55852	120	120	120	120	120	120
53770	17	18	19	20	21	22	54466	24	25	26	27	15	16	55162	0	0	0	0	0	0	55858	120	120	120	120	121	121
53776	23	24	25	26	27	15	54472	17	18	19	20	21	22	55168	0	32	33	34	35	36	55864	121	121	121	121	121	121
53782	16	17	18	19	20	21	54478	23	24	25	26	27	15	55174	37	38	39	40	41	42	55870	120	120	120	120	120	120
53788	22	23	24	25	26	27	54484	16	17	18	19	20	21	55180	43	44	45	46	47	48	55876	120	120	120	120	120	120
53794	15	16	17	18	19	20	54490	22	23	24	25	26	27	55186	49	50	51	52	28	29	55882	120	120	120	120	120	120
53800	21	22	23	24	25	26	54496	15	16	17	18	19	20	55192	30	31	32	33	34	35	55888	120	120	120	120	120	120
53806	27	15	16	17	18	19	54502	21	22	23	24	25	26	55198	36	37	38	39	40	41	55894	120	120	120	120	120	120
53812	20	21	22	23	24	25	54508	27	15	16	17	18	19	55204	42	43	44	45	46	47	55900	120	120	120	120	120	120
53818	26	27	15	16	17	18	54514	13	14	17	18	19	20	55210	48	49	50	51	52	28	55906	120	120	120	120	120	120
53824	19	20	21	22	23	24	54520	21	22	23	24	25	26	55216	29	30	31	32	33	34	55912	120	120	120	120	120	120
53830	25	26	27	15	16	17	54526	27	15	16	17	18	19	55222	35	36	37	38	39	40	55918	120	120	120	120	120	120
53836	18	19	20	21	22	23	54532	20	21	22	23	24	25	55228	41	42	43	44	45	46	55924	120	120	120	120	120	120
53842	24	25	26	27	15	16	54538	26	27	15	16	17	18	55234	47	48	49	50	51	52	55930	120	120	120	120	120	120
53848	17	18	19	20	21	22	54544	19	20	0	0	30	31	55240	28	29	30	31	32	33	55936	120	120	120	120	120	120
53854	23	24	25	26	27	15	54550	30	32	30	33	30	34	55246	34	35	36	37	38	39	55942	120	120	120	120	120	120
53860	16	17	18	19	20	21	54556	35	36	37	38	39	40	55252	40	41	42	43	44	45	55948	120	120	120	120	120	120
53866	22	23	24	25	26	27	54562	30	41	42	43	44	45	55258	46	47	48	49	50	51	55954	120	120	120	120	120	120
53872	15	16	17	18	19	20	54568	30	46	47	48	49	50	55264	52	28	29	30	31	32	55960	120	120	120	120	120	120
53878	21	75	76	77	78	79	54574	51	52	30	30	79	80	55270	33	34	35	36	37	38	55966	120	120	120	120	120	120
53884	27	15	16	17	18	19	54580	81	82	57	59	58	57	55276	39	40	41	42	43	44	55972	120	120	120	120	120	120
53890	20	21	22	23	24	25	54586	54	55	56	57	28	29	55282	45	46	47	48	49	50	55978	120	121	121	121	121	121
53896	26	27	15	16	17	18	54592	30	31	0	0	0	0	55288	51	52	28	29	30	31	55984	121	121	121	121	121	121
53902	19	20	21	22	23	24	54598	0	37	38	39	40	41	55294	32	33	34	35	36	37	55990	120	120	120	120	120	120
53908	25	26	27	15	16	17	54604	42	43	44	45	46	47	55300	38	39	40	41	42	43	55996	120	120	120	120	120	120
53914	18	19	20	21	22	23	54610	48	49	50	51	52	28	55306	44	45	46	47	48	49	56002	120	120	120	120	120	120
53920	24	25	26	27	15	16	54616	29	30	31	32	33	34	55312	50	51	52	28	29	30	56008	120	120	120	120	120	120
53926	17	18	19	20	21	22	54622	35	36	37	38	39	40	55318	31	32	33	34	35	36	56014	120	120	120	120	120	120
53932	23	24	25	26	27	15	54628	41	42	43	44	45	46	55324	37	38	39	40	41	42	56020	120	120	120	120	120	120
53938	16	17	18	19	20	21	54634	47	48	49	50	51	52	55330	43	44	45	46	47	48	56026	120	120	120	120	120	120
53944	22	23	24	25	26	27	54640	28	29	30	31	32	33	55336	49	50	51	52	28	29	56032	120	120	120	120	120	120
53950	15	16	17	18	19	20	54646	34	35	36	37	38	39	55342	30	31	32	33	34	35	56038	120	120	120	120	120	120
53956	21	22	23	24	25	26	54652	40	41	42	43	44	45	55348	36	37	38	39	40	41	56044	120	120	120	120	120	120
53962	27	15	16	17	18	19	54658	46	47	48	49	50	51	55354	42	43	44	45	46	47	56050	120	120	120	120	120	120
53968	20	21	22	23	24	25	54664	52	28	29	30	31	32	55360	48	49	50	51	52	28	56056	120	120	120	122	122	122
53974	26	27	15	16	17	18	54670	33	34	35	36	37	38	55366	29	30	31	32	33	34	56062	120	120	120	120	120	120
53980	19	20	21	22	23	24	54676	39	40	41	42	43	44	55372	35	36	37	38	39	40	56068	120	120	120	120	120	120
53986	25	26	27	15	16	17	54682	45	46	47	48	49	50	55378	41	42	43	44	45	46	56074	120	120	120	120	120	120
53992	18	19	20	21	22	23	54688	51	52	28	29	30	31	55384	47	48	49	50	51	52	56080	120	120	120	120	120	120
53998	24	25	26	27	15	16	54694	32	33	34	35	36	37	55390	28	29	30	31	32	33	56086	120	120	120	120	120	120
54004	17	18	19	20	21	22	54700	38	39	40	41	42	43	55396	34	35	36	37	38	39	56092	120	120	120	120	120	120
54010	23	24	25	26	27	15	54706	44	45	46	47	48	49	55402	40	41	42	43	79	80	56098	120	120	120	120	120	120
54016	16	17	18	19	20	21	54712	50	51	52	28	29	30	5													

56464	120	124	120	120	120	57160	120	120	120	120	120	57856	57	57	57	57	57	57	58552	57	57	57	57	57	57
56470	120	120	120	120	120	57166	120	120	120	120	120	57862	57	57	57	57	57	57	58558	57	57	57	57	57	57
56476	120	120	120	120	120	57172	120	120	120	120	120	57868	57	57	57	57	57	57	58564	57	57	57	57	57	57
56482	120	120	120	120	120	57178	120	120	120	120	120	57874	57	57	57	57	57	57	58570	57	57	57	57	57	57
56488	120	120	120	120	120	57184	120	120	120	120	120	57880	57	57	57	57	57	57	58576	57	57	57	57	57	57
56494	120	120	120	124	124	57190	120	120	120	120	120	57886	57	57	57	57	57	57	58582	57	57	57	57	57	57
56500	84	124	120	120	120	57196	120	120	120	120	120	57892	57	57	57	57	57	57	58588	57	57	57	57	57	57
56506	120	120	120	120	120	57202	120	120	120	120	120	57898	57	57	57	57	57	57	58594	57	57	57	57	57	57
56512	120	120	120	120	120	57208	120	120	120	120	120	57904	57	57	57	57	57	57	58600	57	57	57	57	57	57
56518	120	120	120	120	120	57214	120	120	120	120	120	57910	57	57	57	57	57	57	58606	57	57	57	57	57	57
56524	120	120	120	120	120	57220	120	120	120	120	120	57916	57	57	57	57	57	57	58612	57	57	57	57	57	57
56530	122	122	122	122	122	57226	124	124	124	124	124	57922	57	57	57	57	57	57	58618	57	57	57	57	57	57
56536	122	122	120	120	120	57232	124	124	120	120	120	57928	57	57	57	57	57	57	58624	57	57	57	57	57	57
56542	120	120	120	120	120	57238	120	120	120	120	120	57934	57	57	57	57	57	57	58630	57	57	57	57	57	57
56548	120	120	120	120	120	57244	120	120	120	120	120	57940	57	57	57	57	57	57	58636	57	57	57	57	57	57
56554	120	120	120	120	120	57250	120	120	120	120	120	57946	57	57	57	57	57	57	58642	57	57	57	57	57	57
56560	120	120	120	120	120	57256	120	120	120	120	120	57952	57	57	57	57	57	57	58648	57	57	57	57	57	57
56566	120	120	120	120	120	57262	120	120	120	122	122	57958	57	57	57	57	57	57	58654	57	57	57	57	57	57
56572	120	120	120	120	120	57268	122	122	122	122	120	57964	57	57	57	57	57	57	58660	57	57	57	57	57	57
56578	120	120	120	120	120	57274	120	120	120	120	120	57970	57	57	57	57	57	57	58666	57	57	57	57	57	57
56584	120	120	120	120	120	57280	120	120	120	120	120	57976	57	57	57	57	57	57	58672	57	57	56	56	57	57
56590	121	121	121	121	121	57286	120	120	120	120	120	57982	57	57	57	57	57	57	58678	57	57	56	56	57	57
56596	120	120	120	120	120	57292	120	120	120	120	124	57988	57	57	57	57	57	57	58684	57	57	57	57	57	57
56602	120	120	120	120	120	57298	124	124	124	124	124	57994	57	57	57	57	57	57	58690	57	57	57	57	57	57
56608	120	120	120	120	120	57304	124	120	120	120	120	58000	57	57	57	57	57	57	58696	57	57	57	57	57	57
56614	120	120	120	120	120	57310	120	120	120	120	120	58006	57	57	57	57	57	57	58702	57	57	57	57	57	57
56620	120	120	120	120	120	57316	120	120	120	120	120	58012	57	57	57	57	57	57	58708	57	57	57	57	57	57
56626	120	120	120	120	120	57322	120	120	120	120	124	58018	57	57	57	57	57	57	58714	57	57	57	57	57	57
56632	120	120	120	120	120	57328	84	124	120	120	120	58024	57	57	57	57	57	57	58720	57	57	57	57	57	57
56638	120	120	120	120	120	57334	120	120	120	120	120	58030	57	57	57	57	60	84	58726	57	57	57	57	57	57
56644	120	120	120	120	120	57340	120	120	120	120	120	58036	84	60	57	57	57	57	58732	57	57	57	57	57	57
56650	120	120	120	120	120	57346	120	120	120	120	120	58042	57	57	57	57	57	57	58738	57	57	57	57	57	57
56656	120	120	120	125	125	57352	120	120	120	120	120	58048	57	57	57	57	57	57	58744	57	57	57	57	57	57
56662	125	125	120	120	120	57358	120	120	120	120	120	58054	57	57	57	57	57	57	58750	57	57	57	57	57	57
56668	120	120	120	120	120	57364	120	120	120	120	120	58060	57	57	57	57	57	57	58756	57	57	57	57	57	57
56674	120	120	120	120	120	57370	120	120	120	120	71	58066	57	57	57	57	57	57	58762	57	57	57	57	57	57
56680	120	120	120	120	120	57376	71	71	71	71	71	58072	57	57	57	57	57	57	58768	57	57	57	57	57	57
56686	120	120	120	120	71	57382	71	71	71	71	120	58078	57	57	57	57	57	57	58774	57	57	57	57	57	57
56692	71	71	71	71	71	57388	120	120	120	120	120	58084	57	57	57	57	57	57	58780	57	57	57	57	57	57
56698	71	71	71	71	120	57394	120	120	120	120	120	58090	57	57	57	57	57	57	58786	57	57	57	57	57	57
56704	120	120	120	120	120	57400	120	120	120	120	120	58096	57	57	57	57	57	57	58792	57	57	57	57	57	57
56710	120	120	120	120	120	57406	120	120	120	120	120	58102	57	57	57	57	57	57	58798	57	57	57	57	57	57
56716	120	120	120	120	120	57412	120	120	120	120	120	58108	57	57	57	57	57	57	58804	57	57	57	57	57	57
56722	120	120	120	120	120	57418	120	120	120	120	120	58114	57	57	57	57	57	57	58810	57	57	57	57	57	57
56728	120	120	120	120	120	57424	120	124	57	57	57	58120	57	57	57	57	57	57	58816	57	57	57	57	57	57
56734	120	120	120	120	120	57430	57	57	57	57	57	58126	57	57	57	57	57	57	58822	57	57	57	57	57	57
56740	120	120	120	120	120	57436	57	57	57	57	57	58132	57	57	57	57	57	57	58828	57	57	57	57	57	57
56746	120	120	120	120	120	57442	57	57	57	57	57	58138	57	57	57	57	57	57	58834	57	57	57	57	57	57
56752	120	120	124	84	84	57448	57	57	57	57	57	58144	57	57	57	57	57	57	58840	57	57	57	57	57	57
56758	120	124	84	84	124	57454	57	57	57	57	60	58150	57	57	57	57	57	57	58846	57	57	57	57	57	57
56764	120	120	120	120	120	57460	84	60	57	57	57	58156	57	57	57	57	57	57	58852	57	57	57	57	57	57
56770	120	120	120	120	120	57466	57	57	57	57	57	58162	57	57	57	57	57	57	58858	57	57	57	57	57	57
56776	120	120	120	120	120	57472	57	57	57	57	57	58168	57	57	57	57	57	57	58864	57	57	57	57	57	57
56782	120	120	120	120	120	57478	57	57	57	57	57	58174	57	57	57	57	57	57	58870	57	57	57	57	57	57
56788	120	120	120	120	120	57484	57	57	57	57	57	58180	57	57	57	57	57	57	58876	57	57	57	57	57	57
56794	120	120	120	120	120	57490	57	57	57	57	57	58186	57	57	57	57	57	57	58882	57	57	57	57	57	57
56800	120	120	120	120	120	57496	57	57	57	57	57	58192	57	57	57	57	57	57	58888	57	57	57	57	57	57
56806	120	120	120	120	120	57502	57	57	57	57	57	58198	57	57	57	57	57	57	58894	57	57	57	57	57	57
56812	120	120	120	120	120	57508	57	57	57	57	57	58204	57	57	57	57	57	57	58900	57	57	57	57	57	57
56818	120	120	120	120	121	57514	57	57	57	57	57	58210	57	57	57	57	57	57	58906	57	57	57	57	57	57
56																									

59248	56	57	57	57	57	57	59944	13	33	23	198	30	63	60640	94	95	96	97	98	87	61336	0	0	0	0	0	0
59254	57	57	57	57	57	57	59950	156	118	27	3	19	0	60646	0	63	64	65	66	0	61342	0	0	0	0	0	0
59260	57	57	57	57	57	57	59956	62	205	32	236	121	254	60652	92	0	93	94	95	96	61348	0	122	123	124	125	126
59266	57	57	57	57	57	57	59962	8	216	207	25	201	205	60658	97	98	87	0	88	89	61354	127	128	129	130	0	0
59272	57	57	57	57	57	57	59968	128	234	43	62	45	190	60664	90	91	0	92	0	93	61360	0	0	0	0	0	0
59278	57	57	57	57	57	57	59974	35	58	100	234	32	5	60670	94	95	96	97	144	145	61366	0	0	0	0	0	0
59284	57	57	57	57	57	57	59980	254	127	216	207	10	254	60676	146	147	148	149	150	151	61372	0	0	0	0	0	0
59290	57	57	57	57	57	57	59986	130	24	249	58	180	92	60682	152	153	154	155	156	157	61378	0	0	0	137	138	139
59296	57	57	57	57	57	57	59992	254	254	194	116	251	195	60688	158	159	160	0	88	89	61384	140	141	142	0	0	0
59302	57	57	57	57	57	57	59998	217	248	87	0	88	89	60694	90	91	0	92	0	93	61390	0	0	0	0	0	0
59308	57	57	57	57	57	57	60004	90	91	0	92	0	93	60700	94	95	96	97	98	87	61396	0	0	0	0	0	0
59314	57	57	57	57	57	57	60010	94	95	96	97	98	87	60706	0	88	89	90	91	0	61402	0	0	0	0	0	107
59320	57	57	57	57	57	57	60016	0	88	89	90	91	0	60712	92	0	93	94	95	96	61408	108	109	110	111	112	0
59326	57	57	57	57	57	57	60022	92	0	93	94	95	96	60718	97	98	87	0	88	89	61414	0	0	0	0	0	0
59332	57	57	57	57	57	57	60028	97	98	87	0	88	89	60724	90	91	0	92	0	93	61420	0	0	0	0	0	0
59338	57	57	57	57	57	57	60034	90	91	0	92	0	93	60730	94	95	96	97	98	87	61426	0	0	0	0	0	0
59344	57	57	0	0	0	0	60040	94	95	96	97	98	87	60736	131	132	133	134	135	136	61432	0	0	0	0	0	0
59350	240	1	8	2	20	2	60046	0	88	89	90	91	0	60742	92	0	93	94	95	96	61438	0	0	0	0	0	0
59356	36	2	4	2	4	1	60052	92	0	93	94	95	96	60748	97	98	87	0	88	89	61444	0	0	0	185	186	187
59362	8	0	240	0	0	0	60058	97	98	87	0	88	89	60754	90	91	0	92	0	93	61450	188	189	0	0	0	0
59368	0	60	0	66	0	129	60064	90	91	0	92	0	93	60760	94	208	209	210	211	212	61456	0	0	0	0	0	0
59374	0	129	0	137	0	133	60070	94	95	96	63	64	65	60766	213	214	89	90	91	0	61462	0	0	0	0	0	0
59380	0	66	0	60	0	0	60076	66	88	89	90	91	0	60772	92	0	93	94	95	96	61468	0	0	0	0	0	0
59386	0	0	0	15	0	16	60082	92	0	93	94	95	96	60778	97	98	87	0	88	89	61474	0	0	0	0	215	216
59392	128	32	64	32	64	36	60088	97	98	87	0	88	89	60784	90	91	0	92	0	93	61480	217	218	219	220	221	0
59398	64	40	64	16	128	15	60094	90	91	63	64	65	66	60790	94	95	96	97	98	87	61486	0	0	0	0	0	0
59404	0	0	0	0	0	3	60100	94	95	96	97	98	87	60796	0	88	89	90	91	0	61492	0	0	0	0	0	0
59410	192	4	32	10	16	9	60106	0	88	89	90	91	0	60802	92	0	93	94	63	64	61498	0	0	0	0	0	0
59416	16	8	16	8	16	4	60112	92	0	93	94	95	96	60808	65	66	87	0	88	89	61504	0	0	0	0	0	0
59422	32	3	192	0	0	0	60118	97	98	87	0	88	89	60814	90	91	63	64	65	66	61510	0	0	0	0	0	0
59428	0	0	240	1	8	2	60124	64	65	66	92	0	93	60820	94	95	96	97	98	87	61516	0	0	0	0	0	0
59434	20	2	36	2	4	2	60130	94	95	96	97	98	87	60826	0	88	89	90	91	0	61522	0	0	0	0	0	0
59440	4	1	8	0	240	0	60136	0	88	89	90	91	0	60832	92	0	93	94	95	96	61528	0	0	67	68	69	70
59446	0	0	0	60	0	66	60142	92	0	93	94	95	96	60838	97	98	87	0	88	89	61534	0	0	0	0	0	0
59452	0	129	0	129	0	137	60148	97	98	87	0	88	89	60844	90	91	0	92	0	93	61540	0	0	0	0	0	0
59458	0	133	0	66	0	60	60154	131	132	133	134	135	136	60850	101	102	103	104	105	106	61546	0	0	0	0	0	0
59464	0	0	0	3	3	1	60160	94	95	96	97	98	87	60856	0	63	64	65	66	0	61552	0	0	0	0	0	0
59470	3	3	3	3	3	1	60166	0	88	89	90	91	0	60862	92	0	93	94	95	96	61558	0	0	0	0	0	0
59476	3	3	1	3	3	1	60172	92	0	93	94	95	96	60868	97	98	87	0	88	89	61564	0	0	0	0	137	138
59482	3	3	1	3	3	1	60178	97	98	87	0	88	89	60874	90	91	180	181	182	183	61570	139	140	141	142	0	0
59488	3	1	3	1	1	1	60184	90	91	0	92	0	93	60880	184	95	96	97	98	87	61576	0	0	0	0	0	0
59494	4	1	4	4	1	4	60190	94	95	96	97	98	87	60886	0	88	89	90	91	0	61582	0	0	0	0	0	0
59500	4	1	4	4	1	4	60196	0	88	89	90	91	0	60892	92	0	93	94	95	96	61588	0	0	0	0	0	0
59506	4	4	4	4	1	4	60202	92	0	93	94	95	96	60898	97	98	131	132	133	134	61594	0	0	0	0	0	0
59512	4	4	4	4	1	3	60208	97	98	87	0	88	89	60904	135	136	0	92	0	93	61600	0	0	0	0	0	0
59518	3	1	3	3	3	1	60214	64	65	66	92	0	93	60910	94	95	96	97	98	87	61606	0	67	68	69	70	0
59524	3	3	3	1	3	3	60220	94	95	96	97	98	87	60916	0	88	89	90	91	0	61612	0	0	0	0	0	0
59530	1	1	3	1	3	1	60226	0	88	89	90	91	0	60922	92	0	93	94	95	96	61618	0	0	0	0	0	0
59536	4	4	4	1	4	1	60232	92	0	93	94	95	96	60928	87	0	88	89	90	91	61624	0	0	0	0	0	0
59542	4	1	4	4	1	4	60238	97	98	87	0	88	89	60934	0	92	0	93	94	95	61630	0	0	161	162	163	164
59548	4	4	1	4	4	1	60244	97	144	145	146	147	148	60940	96	97	98	87	0	88	61636	165	166	167	168	169	170
59554	3	3	3	1	3	3	60250	149	150	151	152	153	154	60946	89	90	91	0	92	0	61642	171	172	173	174	175	0
59560	1	3	3	3	1	3	60256	155	156	157	158	159	160	60952	93	94	95	96	97	98	61648	0	0	0	0	0	0
59566	1	1	4	1	4	4	60262	92	0	93	94	95	96	60958	87	0	0	0	0	0	61654	0	0	0	0	0	0
59572	1	4	1	4	1	4	60268	97	98	87	0	88	89	60964	0	0	0	0	0	0	61660	0	0	0	0	0	0
59578	4	4	1	4	4	1	60274	90	91	0	92	0	93	60970	0	0	0	0	0	0	61666	0	0	0	0	0	0
59584	3	3	1	3	3	1	60280	94	95	96	97	98	87	60976	0	0	0	0	0	0	61672	0	0	0	0	0	0
59590	3	1	1	1	1	1	60286	0	88	89	90	91	0	60982	0	0	0	0	0	0	61678	0	0	0	0	0	0
59596	4	1	4	1	4	4	60292	92	0	93	94	95	96	60988	0	0	0	0	0	0	61684	0	0	0	0	0	0
59602	1	4	1	3	3	1	60298	97	98	87	0	88	89	60994	0	0	0	0	0	0	61690	0	0	0	0	0	0
59608	3	1	1	1	1	1	60304	18																			

62032	10	11	12	13	14	2	62728	73	74	6	7	8	9	63424	26	27	15	16	17	18	64120	39	40	41	42	43	44
62038	3	4	5	6	7	71	62734	10	11	71	72	73	74	63430	19	20	21	22	23	24	64126	45	46	47	48	49	50
62044	72	73	74	12	13	14	62740	3	4	5	6	7	8	63436	25	26	27	15	16	17	64132	51	52	28	29	30	31
62050	2	3	4	5	6	7	62746	9	10	11	12	13	14	63442	18	19	20	21	22	23	64138	32	33	34	35	36	37
62056	8	9	10	11	12	13	62752	2	3	4	5	6	7	63448	24	25	75	76	77	78	64144	38	39	40	41	42	43
62062	14	2	3	4	5	6	62758	8	9	10	11	12	13	63454	17	18	19	20	21	22	64150	44	45	46	47	48	49
62068	7	8	9	10	11	12	62764	14	2	3	4	5	6	63460	23	24	25	26	27	15	64156	50	51	52	28	29	30
62074	13	14	2	3	4	5	62770	7	8	9	10	11	12	63466	16	17	18	19	20	21	64162	31	32	33	34	35	36
62080	6	7	8	9	10	11	62776	13	71	72	73	74	5	63472	22	23	24	25	26	27	64168	37	38	39	40	41	42
62086	12	13	14	2	3	4	62782	6	7	8	9	10	11	63478	15	16	17	18	19	20	64174	43	44	45	46	47	48
62092	5	6	7	8	9	10	62788	12	13	14	2	3	4	63484	21	22	23	24	25	26	64180	49	50	51	52	28	29
62098	11	12	13	14	2	3	62794	5	6	7	8	9	10	63490	27	15	16	17	18	19	64186	30	31	32	33	34	35
62104	4	5	6	7	8	9	62800	11	12	13	14	2	3	63496	20	21	22	23	24	25	64192	36	37	38	39	40	41
62110	10	11	12	13	14	2	62806	4	5	6	7	8	9	63502	26	27	15	16	17	18	64198	42	43	44	45	46	47
62116	3	4	5	6	7	8	62812	10	11	12	13	14	2	63508	19	20	21	22	23	24	64204	48	49	50	51	52	28
62122	9	10	11	12	13	14	62818	3	4	5	6	7	8	63514	25	26	27	15	16	17	64210	29	30	31	32	33	34
62128	2	3	4	5	6	7	62824	9	10	11	12	13	14	63520	18	19	20	21	22	23	64216	35	36	37	38	39	40
62134	72	73	74	11	12	13	62830	2	3	4	5	6	7	63526	24	75	76	77	78	16	64222	41	42	43	44	45	46
62140	14	2	3	4	5	6	62836	8	9	10	11	12	13	63532	17	18	19	20	21	22	64228	47	48	49	50	51	52
62146	7	8	9	10	11	12	62842	14	2	3	4	5	6	63538	23	24	25	26	27	15	64234	28	29	30	31	32	33
62152	13	14	2	3	4	5	62848	7	8	9	10	11	12	63544	16	17	18	19	20	21	64240	34	35	36	37	38	39
62158	6	7	8	9	10	11	62854	13	14	2	3	4	5	63550	22	23	24	25	26	27	64246	40	41	42	43	44	45
62164	12	13	14	2	3	4	62860	6	7	8	9	10	11	63556	15	16	17	18	19	20	64252	46	47	48	49	50	51
62170	5	6	7	8	9	10	62866	12	13	14	2	3	4	63562	21	22	23	24	25	26	64258	52	28	29	30	31	32
62176	11	12	13	14	2	3	62872	5	6	7	8	9	10	63568	27	15	16	17	18	19	64264	33	34	35	36	37	38
62182	4	5	6	7	8	9	62878	11	12	15	16	17	18	63574	20	21	22	23	24	25	64270	39	40	41	42	43	44
62188	10	11	12	13	14	2	62884	19	20	21	22	23	24	63580	26	27	15	16	17	18	64276	45	46	47	48	49	50
62194	3	4	5	6	7	8	62890	25	26	27	15	16	17	63586	19	20	21	22	23	24	64282	51	52	28	29	30	31
62200	9	10	11	12	13	14	62896	18	19	20	21	22	23	63592	25	26	27	15	16	17	64288	32	33	34	35	36	37
62206	2	3	4	5	6	7	62902	24	25	26	27	15	16	63598	18	19	20	21	22	23	64294	38	39	40	41	42	43
62212	8	9	10	11	12	13	62908	17	18	19	20	21	22	63604	24	25	26	27	15	16	64300	44	45	46	47	48	49
62218	14	2	3	4	5	6	62914	23	24	25	26	27	15	63610	17	18	19	20	21	22	64306	50	51	52	28	29	30
62224	7	8	9	10	11	12	62920	16	17	18	19	20	21	63616	23	24	25	26	27	15	64312	31	32	33	34	35	36
62230	13	14	2	3	4	5	62926	22	23	24	25	26	27	63622	16	17	18	19	20	21	64318	37	38	39	40	41	42
62236	6	7	8	9	10	11	62932	15	16	17	18	19	20	63628	22	23	24	25	26	27	64324	43	44	45	46	47	48
62242	12	13	14	2	3	4	62938	21	22	23	24	25	26	63634	15	16	17	18	19	20	64330	49	50	51	52	28	29
62248	5	6	7	8	9	10	62944	27	15	16	17	18	19	63640	21	22	23	24	25	26	64336	30	31	32	33	34	35
62254	11	12	13	14	2	3	62950	20	21	22	75	76	77	63646	27	15	16	17	18	19	64342	36	37	38	39	40	41
62260	4	5	6	7	8	9	62956	78	27	15	16	17	18	63652	20	21	22	23	24	25	64348	42	43	44	45	46	47
62266	10	11	12	13	14	2	62962	19	20	21	22	23	24	63658	26	27	15	16	17	18	64354	48	49	50	51	52	28
62272	3	4	5	6	7	8	62968	25	26	27	15	16	17	63664	19	20	21	22	23	24	64360	29	30	31	32	33	34
62278	9	10	11	12	13	14	62974	18	19	75	76	77	78	63670	25	26	27	15	16	17	64366	35	36	37	38	39	40
62284	2	3	4	5	6	7	62980	24	25	26	27	15	16	63676	18	19	20	21	22	23	64372	41	42	43	44	45	46
62290	8	9	10	11	12	13	62986	17	18	19	20	21	22	63682	24	25	26	27	75	76	64378	47	48	49	50	51	52
62296	14	2	3	4	5	6	62992	23	24	25	26	27	15	63688	77	78	19	20	21	22	64384	28	29	30	31	32	33
62302	7	8	9	10	11	12	62998	16	17	18	19	20	21	63694	23	24	75	76	77	78	64390	34	35	36	37	38	39
62308	13	14	2	3	4	5	63004	76	77	78	25	26	27	63700	16	17	18	19	20	21	64396	40	41	42	43	44	45
62314	6	7	8	9	10	11	63010	15	16	17	18	19	20	63706	22	23	24	25	26	27	64402	46	47	48	49	50	51
62320	12	13	14	2	3	4	63016	21	22	23	24	25	26	63712	15	16	17	18	19	20	64408	52	28	29	30	31	32
62326	5	6	7	8	9	10	63022	27	15	16	17	18	19	63718	21	22	23	24	25	26	64414	33	34	35	36	37	38
62332	11	12	13	14	2	3	63028	20	21	22	23	24	25	63724	27	15	16	17	18	19	64420	39	40	41	42	43	44
62338	4	5	6	7	8	9	63034	26	27	21	22	23	24	63730	20	21	22	23	24	25	64426	45	46	47	48	49	50
62344	10	11	12	13	14	2	63040	19	20	21	22	23	24	63736	26	75	76	77	78	18	64432	51	52	28	29	30	31
62350	3	4	5	6	7	8	63046	25	26	27	15	16	17	63742	19	20	21	22	23	24	64438	32	33	34	35	36	37
62356	9	10	11	12	13	14	63052	18	19	20	21	22	23	63748	25	26	27	15	16	17	64444	38	39	40	41	42	43
62362	2	3	4	5	6	7	63058	24	25	26	27	15	16	63754	18	19	20	21	22	23	64450	44	45	173	174	175	176
62368	8	9	10	11	12	13	63064	17	18	19	20	21	22	63760	24	25	26	27	15	16	64456	177	178	179	180	181	182
62374	14	2	3	4	5	6	63070	23	24	25	26	27	15	63766	17	18	19	20	21	22	64462	183	32	33	34	35	36
62380	7	8	9	10	11	12	63076	16	17	18	19	20	21	63772	23	24	25	26	27	15	64468	37	38	39	40	41	42
62386	13	14	2	3	4	5	63082	22	23	2																	

CAMERE



È un game molto bello che ricorda vagamente Atic-Atac. Non mancano certo i colori e le emozioni, ma quello che più soddisfa è sicuramente la trama dell'avventura... e tutto in Basic!

Il gioco

Dovete raggiungere il vostro amico mago il quale ha assoluto bisogno di un aiutante. Per fare ciò dovete attraversare i cinque piani di cui è composto il castello raccogliendo quanti più oggetti potete. Affidatevi al vostro senso di orientamento e consultate, quando siete in difficoltà (e quando potete), la mappa del piano. Per fare ciò premete il tasto M, ma

```

1 REM      **** CAMERE ****
2 REM      =====
3 REM      Gruppo Editoriale
4 REM      Jackson
5 REM      =====
6 REM      J.S.Compilation n.6
7 REM      =====
8 REM      by A.Cattaneo
9 REM      =====
10 CLEAR : RANDOMIZE : GO SUB 9000: LET
life=5: DIM p$(704): DIM j(5): DIM k(5): D
IM i$(20,9): LET nu=1: LET x=5: LET y=5: D
IM x(5,11,11): DIM y(5,11,11): DIM p(5,11,
11): DIM t(5,11,11)
20 FOR l=1 TO 5: LET k(l)=ABS (8-l): BOR
DER l: FOR m=1 TO 11: FOR n=1 TO 11: LET x
(1,m,n)=INT (RND*2): LET y(1,m,n)=INT (RND
*2): LET p(1,m,n)=INT (RND*8): LET t(1,m,n
)=(RND>.6)*INT (RND*17+1): NEXT n: NEXT m:
NEXT l
25 FOR l=1 TO 5
30 LET xs=0: LET ys=6: LET ky=1: LET kx=
0: LET a$="6": BRIGHT 1
40 BORDER p(1,x,y): PAPER p(1,x,y): CLS
: INK 9: PRINT #0;AT 1,1;" Piano ";l
50 DRAW 255,0: DRAW 0,175: DRAW -255,0:
DRAW 0,-175: DRAW 30,24: PLOT 255,0: DRAW
-30,24: PLOT 255,175: DRAW -30,-24: PLOT 0

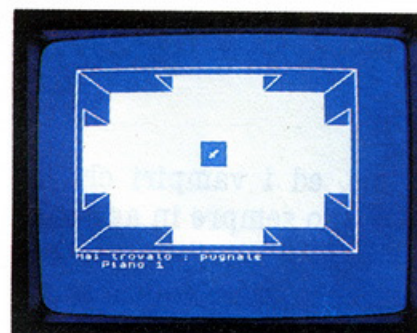
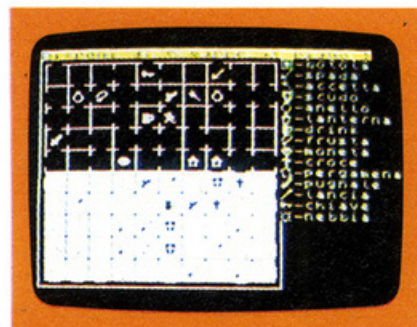
```



```

,175: DRAW 30,-24: FOR n=3 TO 18: PRINT AT
n,4;"{24gs8}": NEXT n
55 IF t(1,x,y)>1 THEN PRINT OVER 1;AT 10
,15;CHR$ (145+t(1,x,y))
60 IF y(1,x,y)=1 THEN PLOT 88,152: DRAW
-16,16: DRAW 112,0: DRAW -16,-16: FOR n=1
TO 3: PRINT AT n,11;"{10gs8}": NEXT n
70 IF y(1,x,y+1)=1 THEN PLOT 88,23: DRAW
-16,-16: DRAW 112,0: DRAW -16,16: FOR n=1
7 TO 20: PRINT AT n,11;"{10gs8}": NEXT n
80 IF x(1,x,y)=1 THEN PLOT 31,56: DRAW -
24,-16: DRAW 0,96: DRAW 24,-16: FOR n=7 TO
14: PRINT AT n,1;"{4gs8}": NEXT n
90 IF x(1,x+1,y)=1 THEN PLOT 224,56: DRA
W 24,-16: DRAW 0,96: DRAW -24,-16: FOR n=7
TO 14: PRINT AT n,27;"{4gs8}": NEXT n
95 LET ys=ys-ky: LET xs=xs-kx: PRINT AT
10-ys-ky,15-xs-kx;"{gs8}";AT 10-ys,15-xs;
OVER 1;"{B}": BEEP .01,-5: IF ys<>0 OR xs<
>0 THEN GO TO 95
96 IF (t(1,x,y)>0 AND 1>1) OR t(1,x,y)>1
THEN GO SUB 500: IF t(1,x,y)=1 THEN LET l
=1-1: GO TO 30
97 IF t(1,x,y)=16 THEN GO SUB 800
98 IF t(1,x,y)=17 THEN GO SUB 900: IF li
fe=0 THEN PRINT AT 18,0;#0;AT 0,0;"Sei mor
to dalle troppe ferite!": GO TO 260
100 LET a$=INKEY$
110 LET kx=(a$="8" AND x(1,x+1,y)=1)-(a$=
"5" AND x(1,x,y)=1): LET ky=(a$="6" AND y(
1,x,y+1)=1)-(a$="7" AND y(1,x,y)=1)
120 IF a$="0" THEN GO TO 300
130 IF a$="m" THEN GO TO 400
135 IF a$="i" THEN GO TO 700
140 IF (kx=0 AND ky=0) THEN GO TO 100
150 LET ys=0: LET xs=0
160 LET xs=xs+kx: LET ys=ys+ky: PRINT AT
10+ys-ky,15+xs-kx;"{gs8}";AT 10+ys,15+xs;
OVER 1;"{B}"
170 BEEP .01,-5: IF 8-ABS ys>0 AND 13-ABS
xs>0 THEN GO TO 160
180 LET x=x+kx: LET y=y+ky: IF x>0 AND x<
11 AND y>0 AND y<11 THEN GO TO 40
190 PRINT #0; FLASH 1;AT 0,0;"Hai trovat
o un'uscita.Un tasto per il piano seg
uente. ";AT 1,12;(" per uscire.
" AND l=5): PAUSE 0: LET x=5: LET
y=5: NEXT l
200 CLS : PRINT AT 1,10;"COMPLIMENTI !""
Esci vivo dal quinto piano!"
210 LET c=1: PRINT AT 4,0: FOR n=2 TO 14:
IF i$(n)<>t$(n) THEN PRINT AT 4,0;"Ma non
possiedi gli oggetti richiesti dal ma
go,per cui devi continuare l'avventura!":
LET c=0
220 NEXT n
230 IF c=1 THEN PRINT AT 4,0;"Hai tutti g

```



state attenti che le possibili-
tà di consultazione sono li-
mitate e calano da piano a
piano come segue:

Piano	Consultazioni della mappa
1	6
2	5
3	4
4	3
5	2

Collezionate tutti quanti gli
oggetti raccogliendone un
po' per piano ed evitando il
più possibile la nebbia, le

botole, ed i vampiri che si aggirano sempre in agguato. Gli oggetti che potrete trovare nelle varie stanze sono:

spada
 accetta
 scudo
 anello
 lanterna
 drink
 frusta
 moneta
 croce
 pergamena
 pugnale
 lancia
 chiave

Avete cinque vite delle quali dovete fare tesoro, ve ne viene tolta una quando incontrate il vampiro del castello che ucciderete sistematicamente premendo un tasto qualsiasi, ma che vi procurerà delle ferite. A differenza degli altri oggetti che spariscono una volta inter-

```

li oggetti richiesti, il mago si congratula
con te e ti assume come aiutante!."
240 PRINT #0;AT 0,0;"Vuoi vedere cosa hai
? (Y/N)"
245 LET a$=INKEY$
250 IF a$="y" THEN CLS : PRINT AT 1,5;"Po
ssiedi:-": FOR n=2 TO 14: PRINT AT n,10;CH
R$ (145+n);" - ";i$(n): NEXT n
255 IF a$<>"y" AND a$<>"n" THEN GO TO 245
260 PRINT OVER 1;" Provi di nuovo ? (
Y/N) "
270 LET a$=INKEY$: IF a$="y" THEN RUN
280 IF a$<>"n" THEN GO TO 270
290 STOP
300 IF i$(14)<>t$(14) THEN PRINT #0;AT 0,
0;"Senza chiave non apri la porta segreta
.";(" Sei morto" AND l=1);(" Cadi al piano
sotto " AND l>1): LET t(1,x,y)=1: PAUS
E 0: GO TO (1<>1)*86+10
310 PRINT #0;AT 0,0; FLASH 1;" Apri la
porta segreta... Usando i tasti cursor
e (5-8) "
320 LET a$=INKEY$
330 IF a$="5" THEN LET x(1,x,y)=1
340 IF a$="8" THEN LET x(1,x+1,y)=1
350 IF a$="7" THEN LET y(1,x,y)=1
360 IF a$="6" THEN LET y(1,x,y+1)=1
370 IF a$<>"5" AND a$<>"6" AND a$<>"7" AN
D a$<>"8" THEN GO TO 320
380 PRINT #0;AT 1,0;"Aprendo la porta per
di chiave": LET i$(14)="chiave persa": GO
TO 60
400 IF k(1)=0 THEN PRINT #0;AT 0,0;"...Se
i uscito dal tracciato!!": GO TO 100
405 LET k(1)=k(1)-1: PAPER 0: BORDER 0: I
NK 7: CLS : DRAW 168,0: DRAW 0,168: DRAW -
168,0: DRAW 0,-168: FOR n=1 TO 15: PRINT A
T n,21; INK 4;CHR$ (145+n);"-";t$(n): NEXT
n: PRINT AT 0,0; PAPER 6; INK 0;"Disponi
di ";k(1);" mappe al piano ";l
410 PRINT INK 0;AT 2*y,2*x-1;"{B}"
430 FOR m=0 TO 10: PLOT 16*m+4,4: DRAW 0,
160: PLOT 4,16*m+4: DRAW 160,0: NEXT m:
440 FOR n=1 TO 11: FOR m=1 TO 11: IF m<11
THEN PLOT 16*m,180-16*n: DRAW OVER y(1,m,
n);-8,0
445 IF t(1,n,m)>0 AND m<11 AND n<11 AND (
t(1,n,m)<>1 OR l<>1) THEN PRINT INK 0;AT 2
*m,2*n-1;CHR$ (145+t(1,n,m))
450 IF n<11 THEN PLOT 16*m-12,176-16*n: D
RAW OVER x(1,m,n);0,-8
460 NEXT m: NEXT n
470 INK 9: FOR m=4 TO 164: OVER 1: PLOT 4
,m: DRAW 160,0
480 IF INKEY$="" THEN NEXT m: GO TO 470
490 OVER 0: PAUSE 0: GO TO 40
500 FOR n=9 TO 11: PRINT AT n,14;" " : N

```



```

EXT n
530 FOR n=15 TO 1 STEP -1: BEEP .01,n: NE
XT n
540 LET t=t(1,x,y): PRINT AT 10,15;CHR$ (
145+t);#0;AT 0,0;"Hai trovato : ";t$(t): I
F t>1 AND i$(t)=t$(t) AND t<16 THEN PRINT
#0;AT 1,0;"ma l'hai gia'!"
550 IF t=1 THEN FOR n=7 TO 13: PRINT AT n
,12;"      ": NEXT n: PLOT 96,119: DRAW 5
5,0: DRAW 0,-55: DRAW -55,0: DRAW 0,55: DR
AW 54,-54: DRAW -54,0: DRAW 54,54: FOR n=8
TO 12: PRINT BRIGHT 0;AT n,13; INK p(1-1,
x,y);"{5gs8}": NEXT n: PRINT #0;" Cadi nel
la stanza sotto.  ": PAUSE 0
560 IF t=15 THEN PRINT #0;AT 1,0;("La lan
terna l'ha sciolto!" AND i$(6)=t$(6)): IF
i$(6)<>t$(6) THEN PRINT #0;AT 1,0;"Ti togl
ie tutto": PRINT AT 0,0; OVER 1; PAPER 5;
INK 1; FLASH 1;p$: DIM i$(20,9):
590 LET i$(t)=(t$(t) AND t>1 AND t<16): L
ET t(1,x,y)=(t(1,x,y)=1)+(t(1,x,y) AND t(
1,x,y)>15): RETURN
700 CLS : PRINT AT 1,5;"Possiedi : ": FOR
n=2 TO 14: IF i$(n)=t$(n) OR i$(n)="chiav
e persa" THEN PRINT AT n,10;CHR$ (145+n);"
";i$(n)
710 NEXT n: PAUSE 0: GO TO 30
800 PRINT AT 0,0; PAPER 7; INK 0; OVER 1;
FLASH 1;p$
810 LET t=0: FOR n=1 TO 14: IF i$(n)=t$(n
) THEN LET t=n
820 NEXT n
830 IF i$(6)=t$(6) THEN LET t=6
840 IF t>1 THEN PRINT #0;AT 1,0;"Hai pers
o : ";i$(t): LET i$(t)="  ": PAUSE 0: RETU
RN
850 PRINT #0;AT 1,0;"Non e' svanito.": PA
USE 0: RETURN
900 PRINT #0;AT 1,0;"Vampiro; uccidilo co
n un tasto.": PAUSE 0: PRINT #0;AT 0,0;"

"
910 FOR m=0 TO 7: PRINT AT 10,15;"{S}";AT
10,15;("{Q}" AND m/2=INT (m/2)): BORDER m
: FOR n=20 TO 1 STEP -1: BEEP .005,n+m: NE
XT n: NEXT m
920 IF i$(10)=t$(10) THEN PRINT AT 10,15;
" ";#0;AT 0,0;"Ucciso il vampiro con la cr
oce.": LET t(1,x,y)=0: RETURN
930 LET life=life-1: IF life>0 THEN PRINT
#0;AT 0,0;"Sei ferito,ti restano ";life;"
vite.  Attento!": RETURN
940 RETURN
9000 RESTORE 9000: FOR n=USR "a" TO USR "s
"+7: READ a: POKE n,a: NEXT n
9010 DATA 153,102,102,153,153,102,102,153
9015 DATA 48,176,152,116,20,112,136,134,25

```

cettati, i vampiri restano, per cui se ripassate dalla stessa stanza presidiata dal succhiasangue, perderete un'altra vita.

Se siete particolarmente gelati e vi capita di rimanere ingabbiati all'inizio, al primo piano, senza poter prendere la chiave per uscire, non vi resta altro da fare che morire e tentare di nuovo. Durante il tragitto farete quindi bene a tenere sempre una chiave tra gli oggetti prelevati perché capita sovente di rimanere rinchiusi. Quando trovate una botola cadete al piano sottostante. Al primo piano, evidentemente, non esistono botole. Fate anche attenzione alla nebbia che vi procura illusioni e vi toglie uno degli oggetti (preferibilmente la chiave) oppure vi toglie addirittura tutto.

I comandi

È possibile l'impiego del joystick ammesso di avere una interfaccia programmabile. Il gioco non richiede interventi tempestivi per cui si consiglia l'uso della tastiera:

Tasti

5-8 per passare da una stanza all'altra nella direzione delle frecce.

M per consultare la mappa

I per vedere cosa si possiede.

O per aprire la porta segreta (se avete la chiave).

Tutto qui, ed ora concentratevi e.. good luck!

Tratto dall'archivio della Jackson

```
5,129,189,189,189,189,129,255
9020 DATA 1,2,4,8,208,160,208,128,32,48,24
0,104,40,4,2,1,127,119,119,65,119,54,54,28
,56,56,68,130,130,130,68,56
9030 DATA 16,56,124,254,68,68,68,124,0,120
,127,121,121,127,120,120,14,49,65,66,140,4
8,112,96,0,60,126,255,189,66,60,0
9040 DATA 24,24,126,126,24,24,24,24,0,126,
132,132,66,66,33,126,3,5,10,84,40,112,232,
64
9050 DATA 3,7,6,8,16,32,64,128,00,64,160,1
91,165,68,0,0,0,146,84,0,198,0,84,146,0
9060 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,3,110,126,56,112
,96,224,128
9090 DIM t$(20,9): RESTORE 9100: FOR n=1 T
O 17: READ a$: LET t$(n)=a$: NEXT n
9100 DATA "botola","spada","accetta","scud
o","anello","lanterna","drink","frusta","m
oneta","croce","pergamena"
9200 DATA "pugnale","lancia","chiave","neb
bia","illusione","vampiro"
9210 CLS
9220 PRINT AT 10,5;"Attendi,... che il";AT
11,5;"mago ti prepara";AT 12,5;"l'avventu
ra.";AT 14,5;"BUONA FORTUNA !!"
9300 RETURN
```

Guida all'input Spectrum

Norme per la battitura

I caratteri compaiono nei listati in forma abbreviata, racchiusi in parentesi graffe.

Il primo carattere all'interno

della parentesi rappresenta, se si tratta di un numero, le volte che devono essere battuti simboli dello stesso tipo; se omissso tale numero è inteso uguale ad uno. Il tipo di carattere grafico è invece presentato nel seguente modo: gx, con x numero compreso tra 1 e 8,

per caratteri grafici predefiniti ottenuti premendo i corrispondenti tasti, gsx, per quelli disponibili premendo contemporaneamente CAPS SHIFT.

I caratteri grafici definibili (caratteri da A ad U in modo grafico) sono stampati in maiuscolo.

GALATTOIDI



```

5 CLS
10 CLEAR 30999
20 PRINT AT 10,2; INK 7; PAPER 1;"Sto ca
ricando "; PAPER 4; FLASH 1;"GALATTOIDI";
PAPER 1; FLASH 0;"..."
30 LOAD "CODE
40 RANDOMIZE USR 31000
31000 205 230 121 205 7 122
31006 205 64 122 33 81 125
31012 6 8 58 78 125 167
31018 40 82 58 75 125 167
31024 40 61 94 35 86 35
31030 229 197 213 221 225 221
31036 126 1 167 40 40 205
31042 203 121 221 229 6 8
31048 33 81 125 94 35 86
31054 35 229 197 213 221 225
31060 221 126 1 167 40 9
31066 205 131 121 205 151 121
31072 205 168 121 193 225 16
31078 228 221 225 193 225 16
31084 185 24 178 33 78 125
31090 52 17 64 0 33 0
31096 32 205 181 3 24 160
31102 205 196 122 24 152 221
31108 126 0 254 21 192 205
31114 27 124 42 73 125 43
31120 34 73 125 205 208 123
    
```

Finalmente! Ecco un programma che supera i problemi di velocità del Sinclair. Questo incredibile gioco in linguaggio macchina, del tipo "space invaders", occupa poco più di 1K, e pertanto può girare senza problemi su entrambe le versioni dello Spectrum. Non si vuole qui insegnare il linguaggio macchina, quindi con le istruzioni fornite è possibile utilizzare il programma anche senza comprenderne il funzionamento, comunque dettagliatamente spiegato qui di seguito.

Scopo del gioco è la distruzione degli otto alieni colorati, simili a ragni, che si muovono a caso attraverso lo schermo, lasciando cade-

re delle bombe.

Dovrete cercare di centrarli, evitando contemporaneamente le loro micidiali bombe che, se vi colpiscono, vi fanno perdere una delle vostre vite. Sempre una vita sarà il prezzo che pagherete in caso di invasione, cioè se uno degli alieni riuscirà a raggiungere il fondo dello schermo.

All'inizio il gioco è abbastanza semplice, poiché il vostro laser si muove con una velocità che è circa otto volte quella degli alieni; dopo che avrete abbattuto i primi tre, però, la differenza di velocità scenderà a cinque, per ridursi a zero con l'ultimo: per centrarlo dovrete avere una buona dose di fortuna, oltre che di abilità!

Superato questo schermo ne avrete un altro, con una vita "extra"; il gioco di solito non si protrae oltre i tre schermi.

Perché questo programma

Sono molte le ragioni che hanno portato alla stesura di questo programma:

1. Realizzare un gioco meno prevedibile di quelli con le famose schiere che marcia-no attraverso lo schermo in file compatte. La casualità aggiunge difficoltà, mantenendo breve la durata del gioco.

2. Creare un gioco diverten-

31126	201	221	126	0	33	79
31132	125	190	192	221	126	1
31138	35	190	204	208	123	201
31144	221	126	5	254	21	192
31150	221	70	6	58	76	125
31156	205	187	121	205	186	124
31162	201	61	184	204	27	124
31168	60	184	204	27	124	60
31174	184	204	27	124	201	205
31180	1	123	205	249	124	221
31186	126	6	167	196	118	124
31192	205	129	123	205	228	124
31198	58	80	125	167	196	150
31204	124	201	33	74	126	34
31210	123	92	62	7	33	141
31216	92	119	62	255	35	119
31222	175	205	155	34	58	120
31228	92	111	237	95	230	31
31234	103	34	118	92	201	175
31240	50	73	125	62	4	50
31246	78	125	205	107	13	62
31252	2	205	1	22	17	153
31258	125	1	32	0	205	60
31264	32	1	5	24	205	217
31270	13	237	75	71	125	205
31276	27	26	17	197	125	1
31282	133	0	205	60	32	62
31288	191	219	254	230	1	32
31294	248	201	205	107	13	62
31300	2	205	1	22	17	153
31306	125	1	32	0	205	60
31312	32	1	5	24	205	217
31318	13	237	75	71	125	205
31324	27	26	1	26	24	205
31330	217	13	237	75	73	125
31336	205	27	26	1	15	24
31342	205	217	13	237	75	78
31348	125	6	0	205	27	26
31354	33	0	88	62	7	6
31360	128	119	35	16	252	61
31366	254	2	32	245	62	8
31372	50	75	125	33	81	125
31378	6	8	94	35	86	35
31384	213	221	225	175	221	119
31390	6	221	112	0	221	52
31396	0	205	56	125	230	2
31402	61	221	119	4	205	56
31408	125	230	15	198	8	221
31414	119	1	16	218	62	7
31420	50	76	125	175	50	80
31426	125	201	17	185	125	1
31432	12	0	205	60	32	33
31438	32	88	17	33	88	6
31444	82	229	213	197	205	56
31450	125	1	127	2	119	237
31456	176	241	245	47	230	7
31462	60	103	205	56	125	111
31468	17	16	0	205	181	3

31474	193	209	225	16	222	33
31480	0	48	17	80	0	205
31486	181	3	201	221	126	0
31492	221	119	2	221	126	1
31498	221	119	3	205	56	125
31504	230	15	32	15	205	56
31510	125	230	3	32	5	221
31516	53	0	24	3	221	52
31522	0	221	126	4	221	134
31528	1	221	119	1	254	1
31534	40	15	254	30	40	11
31540	221	126	0	167	40	5
31546	254	21	200	24	12	221
31552	126	2	221	119	0	221
31558	126	3	221	119	1	221
31564	126	1	254	2	204	120
31570	123	254	29	204	120	123
31576	205	56	125	230	15	204
31582	120	123	221	126	6	167
31588	192	205	56	125	230	1
31594	192	221	126	0	221	119
31600	5	221	126	1	221	119
31606	6	201	221	126	4	237
31612	68	221	119	4	201	205
31618	189	123	33	76	125	62
31624	127	219	254	230	1	32
31630	15	58	80	125	167	32
31636	9	126	50	80	125	62
31642	21	50	79	125	126	50
31648	77	125	62	254	219	254
31654	203	87	32	1	52	230
31660	2	32	1	53	126	254
31666	4	40	3	254	27	192
31672	58	77	125	119	201	205
31678	56	125	246	15	17	16
31684	0	38	1	111	221	229
31690	205	181	3	221	225	201
31696	33	75	125	53	62	147
31702	221	70	0	221	78	1
31708	205	73	124	175	221	119
31714	1	50	80	125	42	73
31720	125	35	34	73	125	58
31726	72	125	188	40	7	56
31732	11	34	71	125	24	6
31738	58	71	125	189	56	245
31744	1	26	24	205	217	13
31750	237	75	73	125	205	27
31756	26	1	5	24	205	217
31762	13	237	75	71	125	205
31768	27	26	201	58	76	125
31774	6	21	79	62	144	205
31780	73	124	1	15	24	205
31786	217	13	33	78	125	53
31792	6	0	78	205	27	26
31798	62	22	215	58	79	125
31804	215	58	80	125	215	62
31810	32	215	175	50	80	125
31816	201	221	229	245	197	6

te, rendendolo colorato, rumoroso, e, finalmente, impossibile da interrompere. I controlli sono "Z" per spostarsi a sinistra, "X" per spostarsi a destra e lo spazio per fare fuoco.

Non esiste la possibilità di tornare al Basic: l'unico modo di fermare la minaccia spaziale è quello di staccare la spina.

3. Provocare una perenne frustrazione nei giocatori, con gli alieni che svolazzano indisturbati ed il punteggio che non riesce a raggiungere le tre cifre (il contatore arriva fino a 9999, ma non si sono ancora visti punteggi al di sopra di 25!!!).

4. Infine, dimostrare come la ROM possa essere usata per semplificare la programmazione, venendo utilizzata per i compiti fondamentali, come la visualizzazione dei caratteri.

Routine interessanti

Ecco alcune delle tecniche usate nel programma per ottenere i massimi risultati dalla macchina, pur occupando una quantità di memoria.

NUMERI CASUALI: la subroutine RND (indirizzo 32056) restituisce un numero abbastanza casuale nel registro A. Ciò che fa è spostare un puntatore attraverso la ROM e restituire il valore di una sua locazio-

ne; esiste però una regione inutilizzata della ROM, a partire da 14446, dove tutte le locazioni contengono 255. Questo crea un interessante periodo di gioco, ogni tre schermi circa, in cui gli alieni si muovono uniformemente, non lanciano bombe ed emettono un suono diverso, ma sono pur sempre imprevedibili.

SUONO: la subroutine BLEEP (31677) è usata per emettere un breve suono a caso. Il suo compito è unicamente quello di rallentare il gioco; l'effetto può essere aumentato incrementando il valore di DE (cioè il valore delle locazioni 31683-4). Questa routine fa uso della subroutine ROM BEEPER (949), che controlla l'altoparlante. Si tratta di una delle poche routine che usa-

31822	21	120	50	77	125	193
31828	197	62	150	205	205	124
31834	193	241	245	197	205	205
31840	124	58	77	125	71	16
31846	232	193	205	14	125	241
31852	221	225	175	205	155	34
31858	205	186	124	201	62	22
31864	215	221	126	5	215	221
31870	126	6	215	62	32	215
31876	221	52	5	62	22	215
31882	221	126	5	215	221	126
31888	6	215	62	154	215	201
31894	33	79	125	62	22	215
31900	126	215	58	80	125	215
31906	62	32	215	53	40	13
31912	62	22	215	126	215	58
31918	80	125	215	62	153	215
31924	201	175	50	80	125	201
31930	62	22	215	221	126	5
31936	215	221	126	6	215	62
31942	32	215	175	221	119	6
31948	201	205	34	125	38	2
31954	22	0	205	56	125	230
31960	31	95	205	181	3	205
31966	56	125	205	155	34	201
31972	58	77	125	6	21	79
31978	205	14	125	58	76	125
31984	6	21	79	62	144	205
31990	34	125	201	221	70	2
31996	221	78	3	205	14	125
32002	221	70	0	221	78	1
32008	62	147	205	34	125	201
32014	62	22	215	120	215	121
32020	215	62	8	215	6	4
32026	62	32	245	215	241	16
32032	251	201	245	62	22	215
32038	120	215	121	215	62	8
32044	215	241	245	215	241	60
32050	245	215	241	60	215	201
32056	229	42	118	92	35	62
32062	63	164	103	34	118	92
32068	126	225	201	0	0	0
32074	0	8	0	0	3	0
32080	0	97	125	104	125	111
32086	125	118	125	125	125	132
32092	125	139	125	146	125	0
32098	0	0	0	0	0	0
32104	0	0	0	0	0	0
32110	0	0	0	0	0	0
32116	0	0	0	0	0	0
32122	0	0	0	0	0	0
32128	0	0	0	0	0	0
32134	0	0	0	0	0	0
32140	0	0	0	0	0	0
32146	0	0	0	0	0	0
32152	0	22	0	0	32	83
32158	67	79	82	69	32	48
32164	32	32	32	32	76	105

32170	118	101	115	32	52	32
32176	72	73	83	67	79	82
32182	69	32	48	22	11	11
32188	71	65	77	69	32	79
32194	86	69	82	22	4	11
32200	73	78	86	65	68	69
32206	82	83	13	13	13	32
32212	32	32	32	32	60	90
32218	62	32	109	111	118	101
32224	115	32	108	101	102	116
32230	13	32	32	32	32	32
32236	60	88	62	32	109	111
32242	118	101	115	32	114	105
32248	103	104	116	13	32	32
32254	32	32	60	83	80	67
32260	62	32	102	105	114	101
32266	115	13	13	32	32	80
32272	114	101	115	115	32	60
32278	69	78	84	69	82	62
32284	32	116	111	32	98	101
32290	103	105	110	13	13	13
32296	13	13	147	148	149	32
32302	32	153	32	154	32	153
32308	32	32	150	151	152	32
32314	32	150	151	152	32	32
32320	153	32	154	32	153	32
32326	32	147	148	149	0	0
32332	1	0	4	31	51	254
32338	60	255	90	36	126	255
32344	189	24	0	0	128	0
32350	32	248	204	127	8	20
32356	34	65	1	102	24	0
32362	0	126	219	153	255	195
32368	126	60	24	36	67	128
32374	130	76	48	0	224	30
32380	0	31	224	7	56	192
32386	129	66	36	129	129	36
32392	66	129	3	28	224	7
32398	248	0	120	7	0	24
32404	60	60	60	24	60	0
32410	102	60	24	24	60	126
32416	60	0	0	0	0	0
32422	0	0	0	0	0	0
32428	0	0	0	0	0	0
32434	0	0	0	0	0	0
32440	0	0	0	0	0	0
32446	0	0	0	0	0	0
32452	0	0	0	0	0	0
32458	0	0	0	0	0	0
32464	0	0	0	0	0	0
32470	0	0	0	0	0	0
32476	0	0	0	0	0	0
32482	0	0	0	0	0	0
32488	0	0	0	0	0	0
32494	0	0	0	0	0	0
32500	0	0	0	0	0	0
32506	0	0	0	0	0	0

no il registro IX, che va quindi preservato con PUSH IX.

Per usare BEEPER, DE deve contenere un numero uguale a INT (frequenza durata), e HL un numero uguale a INT (437500/frequenza - 30.125).

Ad esempio, per ottenere un LA a 440Hz della durata di 2.5 secondi:

DE dovrà contenere INT $(440 \cdot 2.5) = 1100$.

HL dovrà contenere INT $(437500/440 - 30.125) = 962$

CONTROLLO DEGLI ALIENI:
il registro IX è usato per conservare l'indirizzo di inizio dell'area dati relativa a ciascun alieno, semplificando di molto il programma; la colonna occupata, ad esempio, è (IX + 1), per qualunque alieno.

Tratto da "Supersinc" N. 3/85.

3D

Questo programma elabora grafici tridimensionali, che vi potranno essere presentati sotto qualsiasi angolazione e di cui potrete variare le dimensioni e ricavare la prospettiva.

Ciascun grafico è composto da segmenti rettilinei (numero massimo 400) le cui coordinate delle estremità x, y e z, sono contenute in una matrice, che può essere memorizzata o letta separatamente su nastro. Il programma è suddiviso in un certo numero di moduli, selezionati dal "menu" principale, e comprende subroutine e funzioni definite dall'utente per raggiungere gli scopi desiderati.

Quando si dà il RUN al programma, viene innanzitutto presentato il menu principale.

Premere il tasto:

D - Per visualizzare i dati

I - Per inserire i dati

L - Per caricare i dati

P - Per scrivere i dati

Q - Per lasciare

S - Per registrare

V - Per mostrare

L'opzione D vi chiede a partire da quale segmento volete che i dati vengano visualizzati, le linee usate per comporre il grafico sono numerate da 1 a 400. Il programma presenta poi le coordinate x, y e z per ciascuna delle estremità e vi

```

100 LET ml=400: GO SUB 9000
110 DIM p$(ml,6): DIM z$(6)
120 LET t$="linee x1 y1 z1 x2 y2 z2"
1000 REM Menu' principale
1010 CLS : PRINT AT 5,7;"Premi il tasto;"
1020 PRINT TAB 5;"D-Per visualizzare i dati"
1030 PRINT TAB 5;"I-Per inserire i dati"
1040 PRINT TAB 5;"L-Per caricare i dati"
1050 PRINT TAB 5;"P-Per scrivere i dati"
1060 PRINT TAB 5;"Q-Per lasciare"
1070 PRINT TAB 5;"S-Per registrare"
1080 PRINT TAB 5;"V-Per mostrare"
1100 INPUT k$
1110 IF k$="D" THEN GO TO 2000
1120 IF k$="I" THEN GO TO 3000
1130 IF k$="L" THEN GO TO 4000
1140 IF k$="P" THEN GO TO 5000
1150 IF k$="S" THEN GO TO 6000
1160 IF k$="V" THEN GO TO 7000
1170 IF k$<>"Q" THEN GO TO 1100
1200 CLS : PRINT AT 5,0; FLASH 1;" PROGRAM
MA TERMINATO "
1210 PRINT "'Per ri-iniziarlo, batti"
1220 PRINT AT 10,5;"RUN (pulisce i dati)"
1230 PRINT "o GO TO 1000";TAB 5;"(manti
ene i dati)"
1240 STOP
2000 REM Visualizza i dati
2010 CLS : PRINT AT 10,5;"Dalla linea ? "
2020 GO SUB 8100: LET l=i: IF l<1 OR l>ml
THEN GO TO 2020
2100 CLS : PRINT t$
2110 FOR a=1 TO 1+16: IF a>ml THEN GO TO 2
200
2120 PRINT 'a;: IF p$(a)=z$ THEN GO TO 214
0
2130 FOR b=1 TO 6: PRINT TAB 1+4*b;CODE p$
(a,b)-133;: NEXT b
2140 NEXT a
2200 PRINT "'Ancora (S/N) ? "
2210 INPUT k$
2220 IF k$<>"N" AND k$<>"S" THEN GO TO 221
0
2230 IF k$="N" OR a>ml THEN GO TO 1000
2240 LET l=a: GO TO 2100
3000 REM Inserimento dati
3010 CLS : PRINT "Inserisci il numero di l
inea, seguito dai dati x, y & z del pr
imo punto, poi dai dati x, y, & z del seco
ndo punto. I numeri devono essere

```



```

separati da spazi."
3020 PRINT '"Oppure premi ENTER per toranr
e al menu' principale"'t$
3100 INPUT LINE i$: IF i$="" THEN GO TO 10
00
3110 GO SUB 8000: LET l=i: IF l<1 OR l>m1
THEN GO TO 3100
3120 FOR a=1 TO 6
3130 GO SUB 8000: IF ABS i>100 THEN GO TO
3100
3140 LET p$(1,a)=CHR$ (133+i)
3150 NEXT a
3160 POKE 23692,0: PRINT 'l;
3170 FOR a=1 TO 6: PRINT TAB 2+4*a;CODE p$
(1,a)-133;; NEXT a
3180 GO TO 3100
4000 REM Caricamento dati da nastro
4010 CLS : PRINT AT 5,0;"Nome file dati ?
";CHR$ 8;
4020 INPUT LINE i$: PRINT i$
4030 LOAD i$ DATA p$()
4040 INPUT "Verifico (S/N) ? ";? LINE a$
4050 IF a$="N" OR a$="n" THEN GO TO 1000
4060 IF a$<>"S" AND a$<>"s" THEN GO TO 404
0
4070 PRINT '"Premi play per la verifica"
4080 VERIFY i$ DATA p$()
4090 GO TO 1000
5000 REM Scrive i dati
5010 GO SUB 8200
5020 LPRINT 't$
5030 FOR a=11 TO 12: LPRINT 'a;; IF p$(a)=
z$ THEN GO TO 5050
5040 FOR b=1 TO 6: LPRINT TAB 2+4*b;CODE p
$(a,b)-133;; NEXT b
5050 NEXT a
5060 LPRINT ''
5080 GO TO 1000
6000 REM Salvataggio dati
6010 CLS : PRINT AT 5,0;"Nome file dati ?
";CHR$ 8;
6020 INPUT LINE i$: IF i$="" THEN GO TO 60
20
6030 IF LEN i$>10 THEN LET i$=i$( TO 10)
6040 PRINT i$
6050 SAVE i$ DATA p$()
6060 PRINT '"Riavvolgi per la verifica"
6070 PRINT '"Se la verifica fallisse, il
programma si fermerà"' "Usa GO TO 1000
per continuare," "e non RUN"
6080 VERIFY i$ DATA p$()
6090 GO TO 1000
7000 REM Mostra il disegno
7010 CLS : PRINT AT 5,0;"Immetti;""
7020 PRINT TAB 3;"Primo no di linea",TAB 3
;"Ultimo no di linea"
7030 PRINT TAB 3;"Fattore di scala (1-999)
"

```

chiede se ne volete vedere altri oppure tornare al menù principale.

L'opzione I permette di aggiungere nuovi dati, o di modificare quelli esistenti. Per ogni segmento del grafico, è necessario impostare:

— il numero di riga (intero da 1 a 400);

— le coordinate x, y e z per una estremità;

— le coordinate x, y e z per l'altra estremità.

Ogni valore delle coordinate deve essere un intero compreso tra - 100 e 100. I sette numeri sono impostati su di una singola riga e i diversi valori vanno separati da uno spazio. Se uno qualsiasi dei valori impostati non risultasse valido, il programma ignora l'intera riga e si pone in attesa che vengano inseriti i dati idonei. I valori si presentano poi sullo schermo ed il cursore si sposta a capo per la definizione di un nuovo segmento. Potrete continuare l'impostazione in tale modo, oppure tornare al programma principale battendo una riga vuota (quindi premendo semplicemente ENTER). L'ordine dei segmenti non ha alcuna importanza e i vecchi valori possono essere sostituiti battendo una nuova linea con lo stesso numero.

L'opzione L vi permette di caricare un file di dati da nastro, cancellando tutti i dati in memoria. Una volta caricato il file, lo potrete verificare: se il controllo dà

esito negativo, il programma si arresta e per ripartire dovrete dare: GO TO 1000.

L'opzione P permette di ottenere la stampa di un certo blocco di segmenti per mezzo della zx printer. Il programma, in questo caso, chiede il primo e l'ultimo numero dei segmenti componenti il blocco da stampare, i quali andranno inseriti su di una stessa riga, separati da uno spazio.

L'opzione Q arresta il programma, che potrà essere fatto ripartire con GO TO 1000 conservando i dati o con RUN cancellandoli.

L'opzione S registra i dati con un nome di file (che non dovrà eccedere i dieci caratteri).

A registrazione avvenuta, il programma vi consiglia la verifica per vedere se tutto è stato eseguito correttamente. In caso negativo, fate ripartire il tutto col solito GO TO 1000 per conservare i dati in memoria.

Per registrare il programma vero e proprio, e non i dati, è necessario bloccarlo (usando l'opzione Q, oppure premendo CAPS/SHIFT e 6, se il programma stesso è in attesa dell'impostazione dei dati).

L'opzione V permette infine di osservare il grafico. Per fare ciò, il programma vi chiede

— i numeri del primo e dell'ultimo segmento del blocco che volete visualizzare;

— un fattore di "scala" sotto-

```
7040 PRINT TAB 3;"Rotazione orizzontale (0-360)"
7050 PRINT TAB 3;"Rotazione verticale (0-360)"
7060 PRINT TAB 3;"Profondita' (0-9)"
7070 PRINT '"Separati da spazi"'
7100 GO SUB 8100: LET l1=i: IF l1<1 OR l1>m1 THEN GO TO 7100
7110 GO SUB 8000: LET l2=i: IF l2<l1 OR l2>m1 THEN GO TO 7100
7120 GO SUB 8000: LET s=i/100: IF s<.01 OR s>9.9 THEN GO TO 7100
7130 GO SUB 8000: LET hr=i: IF hr<0 OR hr>360 THEN GO TO 7100
7140 GO SUB 8000: LET vr=i: IF vr<0 OR vr>360 THEN GO TO 7100
7150 GO SUB 8000: LET d=i: IF d<0 OR d>9 THEN GO TO 7100
7200 CLS
7210 LET ch=COS (hr*PI/180): LET sh=SIN (hr*PI/180)
7220 LET cv=COS (vr*PI/180): LET sv=SIN (vr*PI/180)
7300 FOR l=l1 TO l2: IF p$(l)=z$ THEN GO TO 7400
7310 LET x1=FN b(1): LET y1=FN b(2): LET z1=FN b(3)
7320 LET x2=FN b(4): LET y2=FN b(5): LET z2=FN b(6)
7330 LET xx1=x1*ch-y1*sh: LET xx2=x2*ch-y2*sh
7340 LET yy1=y1*ch+x1*sh: LET yy2=y2*ch+x2*sh
7350 LET yy1=yy1*cv-z1*sv: LET yy2=yy2*cv-z2*sv
7360 LET zz1=z1*cv+yy1*sv: LET zz2=z2*cv+yy2*sv
7370 LET p=1+d*zz1/1000: LET xx1=xx1*p: LET yy1=yy1*p
7380 LET p=1+d*zz2/1000: LET xx2=xx2*p: LET yy2=yy2*p
7390 PLOT xx1+127,yy1+87: DRAW xx2-xx1,yy2-yy1
7400 NEXT l
7410 INPUT "Stampo (S/N) ? "; LINE i$
7420 IF i$="s" OR i$="S" THEN COPY : GO TO 1000
7430 IF i$="n" OR i$="N" THEN GO TO 1000
7440 GO TO 7410
8000 REM Converti in i il primo numero di i$, accorcia i$
8010 LET sgn=1
8020 LET i=0: IF i$="" OR i$=" " THEN RETURN
8030 IF i$(1)<>"-" AND (i$(1)<"0" OR i$(1)>"9") THEN LET i$=i$(2 TO ): GO TO 8020
8040 IF i$(1)="-" THEN LET sgn=-1: LET i=i$(2 TO ): GO TO 8020
```



```

8050 FOR c=1 TO LEN i$: LET c$=i$(c)
8060 IF c$<"0" OR c$>"9" THEN GO TO 8080
8070 NEXT c
8080 LET i=sgn*VAL i$( TO c-1): LET i$=i$(
c TO )
8090 RETURN
8100 REM Ottiene i$, chiama 8000
8110 INPUT LINE i$: GO TO 8000
8200 REM Ottiene la prima e l'ultima linea
11 & 12
8210 CLS : PRINT AT 10,0;"Immetti i numeri
della prima e dell'ultima linea separati
da uno spazio;"
8220 INPUT LINE i$: GO SUB 8000: LET 11=i
8230 IF 11<1 OR 11>m1 THEN GO TO 8200
8240 GO SUB 8000: LET 12=i
8250 IF 12<1 OR 12>lm THEN GO TO 8200
8260 RETURN
9000 DEF FN b(z)=(CODE p$(1,z)-133)*s
9010 RETURN

```

Elenco di valori per disegnare lo Shuttle :

linea	x1	y1	z1	x2	y2	z2
1	-90	0	0	-80	0	15
2	-90	0	0	-80	0	-15
3	-90	0	0	-80	-15	0
4	-90	0	0	-80	15	0
5	-80	15	0	-40	30	0
6	-80	-15	0	-40	-30	0
7	-80	0	-15	-40	0	-30
8	-80	0	15	-40	0	30
9	-40	30	0	50	30	0
10	-40	-30	0	50	-30	0
11	-40	0	30	50	0	30
12	-40	0	-30	90	0	-30
13	-20	30	0	30	50	0
14	-20	-30	0	30	-50	0
15	30	50	0	90	90	0
16	30	-50	0	90	-90	0
17	90	90	0	90	40	0
18	90	-90	0	90	-40	0
19	90	40	0	90	30	-20
20	90	40	0	90	30	20
21	90	-40	0	90	-30	20
22	90	-40	0	90	-30	-20
23	90	40	0	50	30	0
24	90	-40	0	50	-30	0
25	50	0	30	90	0	90
26	90	0	90	90	0	40
27	50	0	30	90	0	40
28	90	0	40	90	-20	30
29	90	0	40	90	20	30
30	90	20	30	90	30	20
31	90	-20	30	90	-30	20
32	90	20	-30	90	30	-20
33	90	-20	-30	90	-30	-20
34	90	-20	-30	90	20	-30

forma di un numero intero, compreso tra 1 e 999, che determina le dimensioni del grafico (per iniziare, è meglio impostare 50);

— la rotazione orizzontale in gradi: numero intero tra 0 e 360;

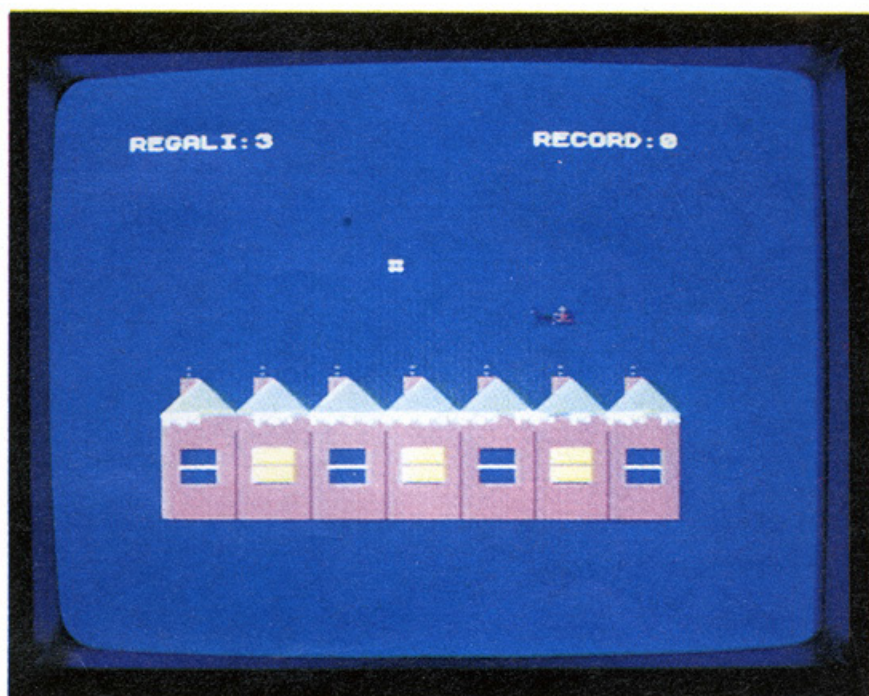
— la rotazione verticale, sempre in gradi e sempre come un numero intero tra 0 e 360;

— un valore di profondità (intero tra 0 e 9).

Quest'ultimo valore determina la profondità di prospetto: la cifra 0 non dà alcun effetto, mentre la vista migliore si ottiene con i valori 3 o 4. Ripetiamo che i valori devono essere impostati tutti su di una stessa riga e separati da uno spazio. Se anche uno solo dei dati non risulta idoneo, il programma ignora l'intera riga ed attende dati corretti. Il grafico è basato sui dati relativi al blocco di segmenti preso in considerazione, per cui potrete registrare sotto un solo file i dati riguardanti più di un grafico, oppure visualizzare solo una parte del disegno con dimensioni maggiorate. Se il grafico supera la grandezza dello schermo, il programma si blocca e per farlo ripartire dovrete usare GO TO 1000. A lavoro eseguito, il programma vi chiederà se volete stamparlo su carta per mezzo della stampante.

Tratto dal libro: "Alla scoperta del Basic dello Spectrum".

RENNE



Il gioco

È già da qualche giorno che respira aria di Natale, come poteva il nostro Spectrum rimanere insensibile all'atmosfera prefestiva che annuncia doni e felicità?

Ecco allora un programma che nella sua semplicità mette a fuoco quello che è per i bambini il momento più atteso: Babbo Natale con la propria slitta, volta sopra i tetti della città immersa nel sonno per dispensare regali a destra e a manca, ma per far ciò deve recuperare al volo i pacchi che piovono dal cielo in maniera casuale e calarli nei camini delle case senza farsi vedere dai bambini che sono a letto. la neve che c'è sui tetti si scioglie lentamente perché i

```

1000 PAPER 1: INK 7: BORDER 1: CLS
1005 POKE 23658,8: GO SUB 1230
1010 LET hs=0
1015 GO SUB 1400
1020 LET sk=.98: LET s=0
1025 LET a$="{A}": LET b$="{B}"
1030 LET c$="{C}": LET x=27
1035 DIM d$(28)
1040 LET g=1: LET h=INT (RND*28)+2
1045 PRINT AT 0,22;"RECORD:";hs
1050 LET p=0
1055 PRINT AT 0,0;"REGALI:";s
1060 IF INKEY$="X" THEN LET x=x+(2 AND x<27)
1065 IF INKEY$="X" THEN LET a$="{D}": LET b$="{E}": LET c$="{F}"
1070 IF INKEY$="Z" THEN LET x=x-(2 AND x>1)
1075 IF INKEY$="Z" THEN LET a$="{A}": LET b$="{B}": LET c$="{C}"
1080 PRINT AT 10,x-2;" ";AT 10,x; INK 2;a$; INK 0;b$; INK 2;c$;
1085 IF NOT p THEN LET g=g+1: PRINT AT g-1,h;" ";AT g,h; INK 6;"{G}"
1090 IF g=10 THEN IF h=x+2 OR h=x+1 OR h=x THEN LET p=1
1095 IF g=12 THEN IF SCREEN$ (g+1,h)=":" T

```



```

HEN GO TO 1120
1100 IF g=12 THEN PRINT AT 12,h;" ": LET g
=1: LET h=INT (RND*28)+2
1105 IF p THEN IF INKEY$="M" THEN LET g=10
: LET h=x-1+(a$="{D}")+(3 AND c$="{C}"): L
ET p=0
1110 IF RND>sk THEN LET q=INT (RND*7)+1: L
ET e=INT (RND*4): PRINT PAPER 3;AT 16,q*4-
e+1;" ": LET d$(q*4-e)="p": IF d$(q*4-3 TO
q*4)="pppp" THEN GO TO 1155
1115 GO TO 1060
1120 PRINT AT 12,h;" "
1125 IF SCREEN$ (18,h)="_" THEN GO TO 1040

1130 LET s=s+1: PRINT AT 0,0;"REGALI:";s
1135 PRINT AT 18,h; INK 0; PAPER 6;"__";AT
19,h;" "
1140 FOR f=1 TO 3: BEEP .001,30: NEXT f
1145 FOR f=4 TO 28 STEP 4: IF SCREEN$ (18,
f)="_" THEN NEXT f: LET sk=sk-.02: CLS : G
O SUB 1400: GO TO 1025
1150 GO TO 1040
1155 IF SCREEN$ (18,q*4)<>"_" THEN GO TO 1
180
1160 GO TO 1060
1165 RESTORE 1170: LET z=.3: LET c=.6: FOR
f=1 TO 26: READ a,b: BEEP a,b: NEXT f
1170 DATA z,6,z,6,c,6,z,6,z,6,c,6,z,6,z,9,
z,2,z,4,1,6,z,6,z,7,z,7,z,7,z,7,z,7,z,6,z,
6,z,6,z,9,z,9,z,7,z,4,c,2,c,2
1175 RETURN
1180 FOR f=10 TO 1 STEP -.5: PRINT AT f,x;
INK 2;a$; INK 0;b$; INK 2;c$;AT f+1,x;"
": BEEP .005,2*f: NEXT f
1185 IF s>hs THEN LET hs=s
1190 PRINT AT 1,x;" "
1195 PRINT AT g,h;" "
1200 PRINT FLASH 1;AT 18,q*4-1; INK 0; PAP
ER 6;"__";AT 19,q*4-1;"{K}"
1205 PRINT AT 8,8; FLASH 1;"TI HANNO VISTO
!"
1210 GO SUB 1165
1215 PRINT AT 11,2; FLASH 1;"PREMI UN TAST
O PER GIOCARE.."
1220 PAUSE 0: PAUSE 0
1225 CLS : GO TO 1015
1230 CLS : PRINT AT 0,9; FLASH 1;"RENNE &
REGALI"
1235 PRINT : PRINT "E'Natale e Tu,che sei
il Grande"
1240 PRINT "BABBO NATALE,devi consegnare a
l"
1245 PRINT "piu'presto tutti i REGALI che
"
1250 PRINT "piovono dal tuo deposito su ne
l"

```

bambini che hanno ricevuto i regali accendono la luce, se si scioglie completamente gli stessi bambini si affacciano alla finestra e il gioco finisce.

I comandi

Tasto Z per spostarsi a sinistra

Tasto X per spostarsi a destra

Tasto M per calare i regali nei camini delle case.

Tratto dal libro "Spectrum Tool"


```

1255 PRINT "cielo.Ma ATTENTO! devi fare in
"
1260 PRINT "modo che i bambini non ti veda
no"
1265 PRINT "altrimenti non potrai piu' far
e"
1270 PRINT "i tuoi magnifici Regali."
1275 PRINT "La NEVE sui tetti si scioglie
"
1280 PRINT "perche' i bambini che hanno ric
e-"
1285 PRINT "vuto i Regali accendono la luc
e"
1290 PRINT "Se ti scoprono,quando la Neve
si"
1295 PRINT "e'sciolta hai perso."
1300 PRINT "-----
--"
1305 PRINT "<Z> per andare a SINISTRA"
1310 PRINT "<X> per andare a DESTRA"
1315 PRINT "<M> per calare i regali nei"
1320 PRINT "      camini delle Casette"
1325 PRINT "-----
--"
1330 PRINT FLASH 1;"BATTI UN TASTO PER GIO
CARE....."
1335 RESTORE 1340: FOR y=USR "a" TO USR "k
"+7: READ x: POKE y,x: NEXT y
1340 DATA 0,0,1,0,0,0,0,0
1345 DATA 192,64,160,224,127,126,99,82
1350 DATA 8,28,8,124,156,72,63,128
1355 DATA 16,56,16,62,56,18,252,1
1360 DATA 3,2,5,7,254,126,198,74
1365 DATA 0,0,128,0,0,0,0,0
1370 DATA 0,0,0,54,54,0,54,54
1375 DATA 0,1,3,7,15,31,63,127
1380 DATA 0,128,192,224,240,248,252,254
1385 DATA 255,220,73,65,64,0,0,0
1390 DATA 24,60,86,60,24,126,255,255
1395 PAUSE 0: CLS : RETURN
1400 FOR x=2 TO 26 STEP 4
1405 PRINT INK 3;AT 13,x+1;": "; PAPER 3; I
NK 5;AT 14,x+1;"{H}"; PAPER 1;"{I}";AT 15,
x;"{H}{2gs8}{I}"; INK 7; PAPER 3;AT 16,x;"
{4J}";AT 17,x; PAPER 1; INK 3;"{4gs8}";AT
18,x;"{gs8} {gs8}";AT 19,x;"{gs8} {gs8}"
;AT 20,x;"{4gs8}";AT 21,x;"{4gs8}"
1410 NEXT x
1415 OVER 1: INK 3: FOR x=48 TO 208 STEP 3
2
1420 PLOT x,0: DRAW 0,39: NEXT x: INK 7: O
VER 0:
1425 FOR x=24 TO 216 STEP 32: PLOT x,23: D
RAW 15,0: NEXT x
1430 RETURN

```


PORTAROUTINE

```

1 REM ARCHIVIO & CARICAMENTO R
OUTINES IN L/M
2 LET num=4
3 DIM w$(num,32): LET o=0: LET p=0
4 DIM q$(num,32): DIM t(num): DIM s(num)
): LET cont=0
5 LET a=10: LET b=11: LET c=12: LET d=1
3: LET e=14: LET f=15
7 LET w$(1)="1) SCROLL 8 PIXEL -SINIST
RA": LET w$(2)="2) SCROLL 8 PIXEL - DEST
RA": LET w$(3)="3) SONORO/BITONALE": LET
w$(4)="4) SONORO/SIRENA"
10 PRINT "Quale routine ti interessa ?"
': FOR j=1 TO num: PRINT w$(j): NEXT j
12 INPUT i$
13 IF i$<"1" OR i$>"9" THEN BEEP .5,24:
GO TO 12
14 LET rout=VAL i$
16 IF rout<1 OR rout>num THEN BEEP .5,36
: GO TO 12
18 CLS : PRINT AT 2,0; PAPER 2; INK 7;w$
(rout)
20 RESTORE 100*rout
23 READ t$: READ n
25 PRINT AT 7,0;"NUMERO BYTES ";n
30 PRINT '"INDIRIZZO ?";: INPUT indirizz
O
32 IF indirizzo<30000 THEN BEEP .5,36: G
O TO 30
35 PRINT CHR$ 8;indirizzo
40 IF t$="H" THEN GO TO 60
50 FOR z=0 TO (n-1)
52 READ v
55 POKE (indirizzo+z),v
57 NEXT z
59 GO TO 70
60 FOR z=0 TO (n-1)
62 READ p$
64 LET v=(VAL p$(1)*16)+VAL p$(2)
66 POKE (indirizzo+z),v
68 NEXT z
70 LET h$="VUOI REGISTRARLA ?"
72 PRINT '"h$;" (S/N)": FOR j=1 TO 100:
NEXT j
73 IF INKEY$="s" OR INKEY$="S" THEN GO T
O (80+o)
74 IF INKEY$="n" OR INKEY$="N" THEN GO T
O (90+p)
75 GO TO 73
80 INPUT "nome della routine ?";r$
85 SAVE r$CODE indirizzo,n
90 LET h$="VUOI SPERIMENTARLA ?"

```

Sempre più frequentemente si trovano sulle pagine delle riviste brevi ed efficaci routines in linguaggio macchina, che consentono di realizzare gradevoli effetti sonori, lo scroll di pagine grafiche, il renumber di un programma, e così via.

Per aiutare il lettore a non perdersi in questo mare di utility, presentiamo un programma che può servire da archivio per numerose routines (quasi 100), consentendo anche un loro rapido caricamento.

Il programma contiene, anche a titolo di esempio, quattro routines: le prime due realizzano lo scroll di un carattere (un pixel alla volta) a sinistra o a destra; le ultime due realizzano effetti sonori.

Per archiviare nuove routines prendete come esempio una di quelle già inserite nel listato.

Se ad esempio volete archiviare una quinta routine:

1) Incrementate il valore della variabile num alla linea 2 (num = 5)

2) Ponete la routine in una linea DATA, numerata opportunamente (510, per routine 5, 610 per la 6...)

3) Fate precedere la routine da una altra linea di DATA, contenente due dati soltanto "D" o "H" a seconda che la routine sia stata trascritta in notazione decimale o esadecimale, seguita dal numero di bytes da cui è costituita.

4) Infine attribuite un nome alla routine, assegnandole un indice della matrice w\$ (nel nostro esempio w\$(5) = "nuovo nome").

Tratto dal libro "Paper Book"

Non perdetevi il prossimo numero di Jackson Soft Compilation. Lo troverete in edicola in **Gennaio**

```

92 LET o=15: LET p=9: GO TO 72
95 RANDOMIZE USR indirizzo
99 LET cont=cont+1: GO TO 9800
100 REM *****
101 REM routine 1 (34 bytes)
102 REM SCROLL 8 PIXEL-SINISTRA
103 REM *****
105 DATA "D",34
110 DATA 6,8,33,31,64,22,0,30,65,14,32,17
5,126,23,119,43,13,32,249,25,62,88,188,40,
3,43,24,235,5,175,184,32,225,201
200 REM *****
201 REM routine 2 (26 bytes)
202 REM SCROLL 8 PIXEL-DESTRA
203 REM *****
205 DATA "D",26
210 DATA 6,8,33,0,64,14,32,175,126,31,119
,35,13,32,249,62,88,188,32,241,5,175,184,3
2,233,201
300 REM *****
301 REM routine 3 (25 bytes)
302 REM SONORO/BITONALE
303 REM *****
305 DATA "H",25
310 DATA "06","32","c5","21","f4","01","1
1","3c","00","cd","b5","03","21","ee","02"
,"11","3c","00","cd","b5","03","c1","10","
ea","c9"
400 REM *****
401 REM routine 4 (21 bytes)
402 REM SONORO/SIRENA
403 REM *****
405 DATA "H",21
410 DATA "21","f4","01","11","0a","00","0
6","ff","e5","d5","c5","cd","b5","03","c1"
,"d1","e1","2b","10","f4","c9"
9800 FOR j=1 TO 100: NEXT j
9805 CLS
9810 LET q$(cont)=w$(rout)(5 TO 32): LET t
(cont)=indirizzo: LET s(cont)=n
9820 PRINT "Finora hai caricato:"
9830 FOR j=1 TO cont
9840 PRINT "q$(j)"ind. ";t(j),"bytes
";s(j)
9850 NEXT j
9855 IF cont=num THEN PRINT #1;"HAI CARICA
TO TUTTE LE ROUTINES": FOR j=1 TO 300: NEX
T j: STOP
9860 PRINT #1;"PREMI <A> PER USCIRE,
UN ALTRO TASTO PER CONTINUARE"
9870 PAUSE 0
9880 IF PEEK 23560=97 OR PEEK 23560=65 THE
N STOP
9890 LET o=0: LET p=0: CLS : GO TO 10
9999 CLS : PRINT FLASH 1;AT 10,4;"FERMA IL
REGISTRATORE!!!";AT 11,1; FLASH 0;"Premi
un tasto per cominciare.": PAUSE 0: CLS :
RUN

```


CORSO PRATICO DI UTILIZZO DEL SOFTWARE

APPLICAZIONI
LINGUAGGI
SISTEMI OPERATIVI
E PROGRAMMAZIONE
DEI PERSONAL COMPUTER

WORD PROCESSOR • PASCAL • FORTRAN •
DATA BASE • COBOL • "C" ...
FOGLI ELETTRONICI • MS-DOS • C/PM •
COMPUTERGRAFICA • XENIX • UNIX •
BASIC • LOGO • UCSD

Software si compone di 52 fascicoli settimanali,
da rilegare in 5 splendidi volumi:
BASIC I E II • SISTEMI OPERATIVI •
LINGUAGGI • APPLICAZIONI •

È IN EDICOLA
1° E 2° FASCICOLO
A SOLE
Lire 2.200



Software, ultimissima novità del Gruppo Editoriale Jackson, è la prima opera completa sulla programmazione del personal computer in 5 volumi. Un'opera diversa e assai più approfondita rispetto a un semplice corso di Basic. Se è vero, infatti, che il Basic fornisce un'utile chiave d'accesso al mondo della programmazione, è altrettanto vero che quest'ultima abbraccia un campo assai più vasto e complesso rispetto al popolare linguaggio. **Sistemi Operativi, Linguaggi di Programmazione, Software**

re Applicativo: questi i tre cardini su cui si fonda **Software**, che fornisce tutti gli strumenti teorici, ma soprattutto pratici, per acquisire la padronanza completa del personal computer. Per risolvere, finalmente, i problemi legati all'uso pratico della macchina; per comprenderne le soluzioni applicative più idonee. Ottimo per il principiante, che intende accedere al mondo dell'informatica dalla porta principale, ideale per chi desidera approfondirne la conoscenza e acquisire in tal modo una professionalità sempre maggiore.



GRUPPO EDITORIALE
JACKSON
DIVISIONE GRANDI OPERE

Le strenne firmate Jackson



COMPUTERGRAPHIA

Joan Scott

In 176 meravigliose e coloratissime pagine, uno splendido viaggio attraverso le immagini elaborate con le tecniche più avanzate di computer-graphics.

Cod. 802P Lire 40.000

COFANETTI SPEEDY COMPUTER

L'informatica attraverso i testi e le immagini studiate per i bambini può diventare facile anche per ... mamma e papà.

Cod. CU001 Lire 45.000

Cod. CU002 Lire 45.000

COMPUTER IMAGE

Mauro Salvemini

Chi è ancora convinto che il computer limiti le possibilità creative dell'uomo, può scorrere nel libro, le splendide immagini di computer-art a colori e ... convincersi del contrario.

Cod. CI231 Lire 40.000

ROMANZO ROSA CON IL C64

Marco Bucciari Francesco Davini Stefania Deambrogi

Sei un tipo romantico? Ti piacciono i romanzi? Il computer, attraverso un simpatico programma scritto per Commodore 64, collabora con te e con ... nella costruzione di un Vostro "Romanzo rosa".

Con floppy disk.

Cod. CC230 Lire 40.000

IMPARA IL BRIDGE CON IL COMPUTER

Claudio Trinchillo

Imparare il bridge con l'aiuto del computer diventa un piacevole passatempo. Un programma interattivo elaborato su IBM e su C 64 ti conduce passo passo a diventare ... quasi un esperto di bridge. Poi con un po' di applicazione ...

Con floppy disk per C 64

Cod. CC229 Lire 50.000

Con floppy disk per IBM

Cod. CC239 Lire 50.000



Puoi trovare le strenne Jackson nelle migliori librerie